

## BAB I

### PENDAHULUAN

#### 1.1 Latar Belakang

Rumah sakit adalah salah satu sarana kesehatan tempat menyelenggarakan upaya kesehatan. Upaya kesehatan adalah setiap kegiatan untuk memelihara dan meningkatkan kesehatan, bertujuan untuk mewujudkan derajat kesehatan yang optimal bagi masyarakat. Upaya kesehatan diselenggarakan dengan pendekatan pemeliharaan peningkatan kesehatan (promotif), pencegahan penyakit (preventif), penyembuhan penyakit (kuratif), dan pemulihan kesehatan (rehabilitatif), yang dilaksanakan secara menyeluruh, terpadu dan berkesinambungan.

Dalam melaksanakan upaya pelayanan kuratif, bagian farmasi secara integral berperan penting sebagai pendukung keberhasilan melalui penyediaan logistik yang tepat waktu, tepat sasaran, tepat barang, tepat kualitas, tepat jumlah dan tepat dosis. Kegiatan manajemen logistik farmasi meliputi: perencanaan dan peramalan kebutuhan, penganggaran, pengadaan, penerimaan dan penyimpanan, penyaluran, pemeliharaan serta penghapusan sediaan farmasi (Seto, 2006). Salah satu hasil dari keseimbangan fungsi manajemen logistik diatas adalah tercapainya nilai *Turn Over Ratio* (TOR) yang ideal bagi layanan kefarmasian.

Dengan demikian TOR merupakan rasio perputaran persediaan yang berguna untuk mengukur atau menunjukkan seberapa cepat persediaan obat dibeli, dijual dan digantikan (Schreibfeder, 2007). TOR merupakan salah satu test efisiensi

rumah sakit yang merupakan alat untuk menguji persediaan. Angka TOR didapatkan dari persamaan matematis, yaitu omzet penjualan pada akhir bulan yang dinilai berdasarkan harga beli dari supplier disebut *Cost of Goods Sold* (CoGS) dibagi dengan nilai persediaan rata-rata (*average inventory*) pada tanggal yang sama setiap bulan pada periode tertentu. Definisi CoGS adalah jumlah sediaan farmasi terjual (*Goods Sold*) berdasarkan biaya pembelian dari supplier (*Cost that we paid for goods sold*) bukan nilai rupiah penjualan (*not we sold them for*) per bulan. Nilai persediaan rata-rata (*average inventory*) adalah nilai rupiah inventori berdasarkan biaya pembelian dari supplier (*Cost that we paid for the inventory*). Sedangkan *Average Inventory* didapat dengan cara menjumlah nilai persediaan awal dan akhir bulan kemudian dibagi dua. Periode waktu yang digunakan dalam mencari nilai TOR adalah perbulan dalam periode Januari sampai dengan Desember tahun 2007.

Berdasarkan kebijakan Direksi Rumah Sakit Delta Surya, target nilai TOR setiap bulan adalah dua. Dalam tahun 2007, hanya satu kali saja pernah mencapai target yang ditentukan. Yaitu pada bulan Februari 2008 sebesar 2,04. Pada umumnya nilai TOR mengalami penurunan secara fluktuatif terhadap nilai standart yang telah ditetapkan oleh manajemen RSDS Setelah dilakukan rerata didapatkan hasil TOR rerata sebesar 1,72 pertahun. Dengan kata lain, nilai TOR lebih rendah 12,8 % dari target yang telah ditentukan. Semakin rendah nilai TOR sediaan farmasi, mengindikasikan terjadinya ketidak seimbangan antara pengadaan sediaan farmasi dan kebutuhan. Berikut ini adalah tabel yang menggambarkan nilai TOR periode bulan Januari sampai dengan Desember 2007.

Sebuah TOR dikatakan baik jika persediaan yang menyertai penjualan berada dalam keadaan yang sesuai dengan harapan manajemen RSDS. Harapan tersebut ada dalam 2 pernyataan berikut ini jika penjualan mengalami peningkatan, maka TOR juga meningkat atau minimal tetap. Jika Penjualan tetap maka TOR seharusnya juga tetap. Cara menginterpretasikan sebuah persentase peningkatan atau penurunan TOR adalah dengan membandingkan TOR bulan ini dengan bulan sebelumnya. Selisih nilai TOR dapat berupa angka negatif atau positif. Dikatakan positif jika bulan ini angka TOR meningkat dan negatif jika TOR bulan ini menurun. Untuk mendapatkan persentase peningkatan atau penurunan, angka selisih tadi dikalikan 100 %. Maka angka persentase di atas nol berarti sebuah peningkatan, dibawah nol berarti sebuah penurunan dan tepat pada angka nol tidak mengalami peningkatan maupun penurunan.

Dari data bulan Januari sampai dengan Desember 2007 tercatat obat yang dikembalikan atau diretur dari ruang perawatan rata-rata senilai Rp. 65.324.394,67 per bulan atau 10,45 % dari *average inventory*. Salah satu penyebab pengembalian sediaan farmasi ini adalah karena pemberhentian secara mendadak pemakaian sediaan farmasi oleh dokter yang merawat. Selain itu karena sistem persepsan yang mencantumkan jumlah obat per *cure* (per periode hari) dan bukan per unit dosis yang dibutuhkan sehingga kemungkinan terjadinya sisa sediaan farmasi yang tidak terpakai cukup tinggi. Sehingga terjadi peningkatan persediaan farmasi diluar perencanaan. Selanjutnya dilakukan analisis COGS dan *Average Inventory* serta pengaruh peningkatan maupun penurunan perbulan terhadap TOR.

**Tabel 1.1 TOR Sediaan Farmasi bagian farmasi RS Delta Surya Sidoarjo periode bulan Januari sampai dengan Desember 2007**

No	Bulan	COGS	Peningkatan/Penurunan		Inventori	Peningkatan/Penurunan		TOR	Peningkatan/Penurunan		Sign
			Value	(%)		Value	(%)		value	(%)	
Tahun 2006											
Desember		1,058,876,248			552,868,837			1.92			
Tahun 2007											
1	Januari	1,196,692,830	137,816,582	13%	623,811,257	70,942,421	13%	1.92	0.00	0%	
2	Februari	1,428,598,120	231,905,290	19%	701,946,935	78,135,678	13%	2.04	0.12	12%	
3	Maret	1,184,892,675	-243,705,445	-17%	678,638,786	-23,308,149	-3%	1.75	-0.29	-29%	*
4	April	1,194,153,953	9,261,278	1%	731,699,309	53,060,523	8%	1.63	-0.11	-11%	*
5	Mei	1,009,848,598	-184,305,355	-15%	719,136,475	-12,562,834	-2%	1.40	-0.23	-23%	
6	Juni	1,103,404,180	93,555,582	9%	639,930,625	-79,205,850	-11%	1.72	0.32	32%	
7	Juli	933,880,309	-169,523,871	-15%	604,034,188	-35,896,437	-6%	1.55	-0.18	-18%	*
8	Agustus	960,442,969	26,562,660	3%	582,086,648	-21,947,540	-4%	1.65	0.10	10%	
9	September	847,388,178	-113,054,791	-12%	526,328,061	-55,758,587	-10%	1.61	-0.04	-4%	*
10	Oktober	1,095,308,368	247,920,190	29%	595,276,287	68,948,226	13%	1.84	0.23	23%	
11	Nopember	925,407,012	-169,901,356	-16%	502,938,594	-92,337,693	-16%	1.84	0.00	0%	
12	Desember	993,984,689	68,577,677	7%	593,983,824	91,045,230	18%	1.67	-0.17	-17%	*
	Total	12,874,001,881			7,499,810,989			20.62			
	Rerata	1,072,833,490			624,984,249			1.72			

Tabel di atas menunjukkan bahwa dalam satu tahun terdapat 6 bulan terjadi kelebihan persediaan yang tidak terjual di kamar obat(\*). Hal tersebut tampak pada bulan Maret, April, Mei, Juli, September, dan Desember. Misalnya, pada bulan April, terjadi peningkatan pada penjualan dan persediaan dibanding dengan bulan sebelumnya.

Namun, hasil TOR pada bulan tersebut menunjukkan angka di bawah nol, yang artinya TOR yang diharapkan naik seiring dengan naiknya jumlah penjualan dan persediaan hingga melampaui angka nol, justru menunjukkan angka di bawah nol. Hal ini membuktikan bahwa nilai persediaan terlalu besar dibanding dengan penjualan. Hal ini tentu merugikan bagi Rumah Sakit karena telah terjadi *overstock* di bagian farmasi rumah sakit.

Manajemen RSDS mengharapkan inventori sediaan farmasi selalu dalam keadaan optimal sesuai kebutuhan, yang artinya nilai TOR diharapkan selalu berada di atas angka nol. Melalui evaluasi persentase peningkatan - penurunan TOR dari bulan ke bulan didapatkan bahwa persediaan farmasi di RSDS Sidoarjo mengalami *overstock* pada tahun 2007.

Selain itu, anggaran belanja untuk pengadaan sediaan farmasi dan pengembangan pelayanan ditetapkan sebesar 33,35% pertahun atau Rp.7,5 Milyar dari seluruh *budget* operasional rumah sakit. Jumlah tersebut digunakan dalam pelaksanaan operasional tanpa adanya evaluasi yang tepat, baik oleh bagian keuangan maupun oleh bagian farmasi. Hal tersebut dibuktikan dengan enam kali dalam setahun terjadi angka TOR di bawah nol, dengan kata lain, sekitar 50% dalam setahun terjadi *overstock* di kamar obat.

Dengan seringnya masalah *overstock* yang timbul dalam setahun menunjukkan stagnasi dalam memanfaatkan *budget* yang tersedia. Sehingga belum ada pemanfaatan anggaran secara optimal untuk pengembangan sistem pelayanan farmasi.

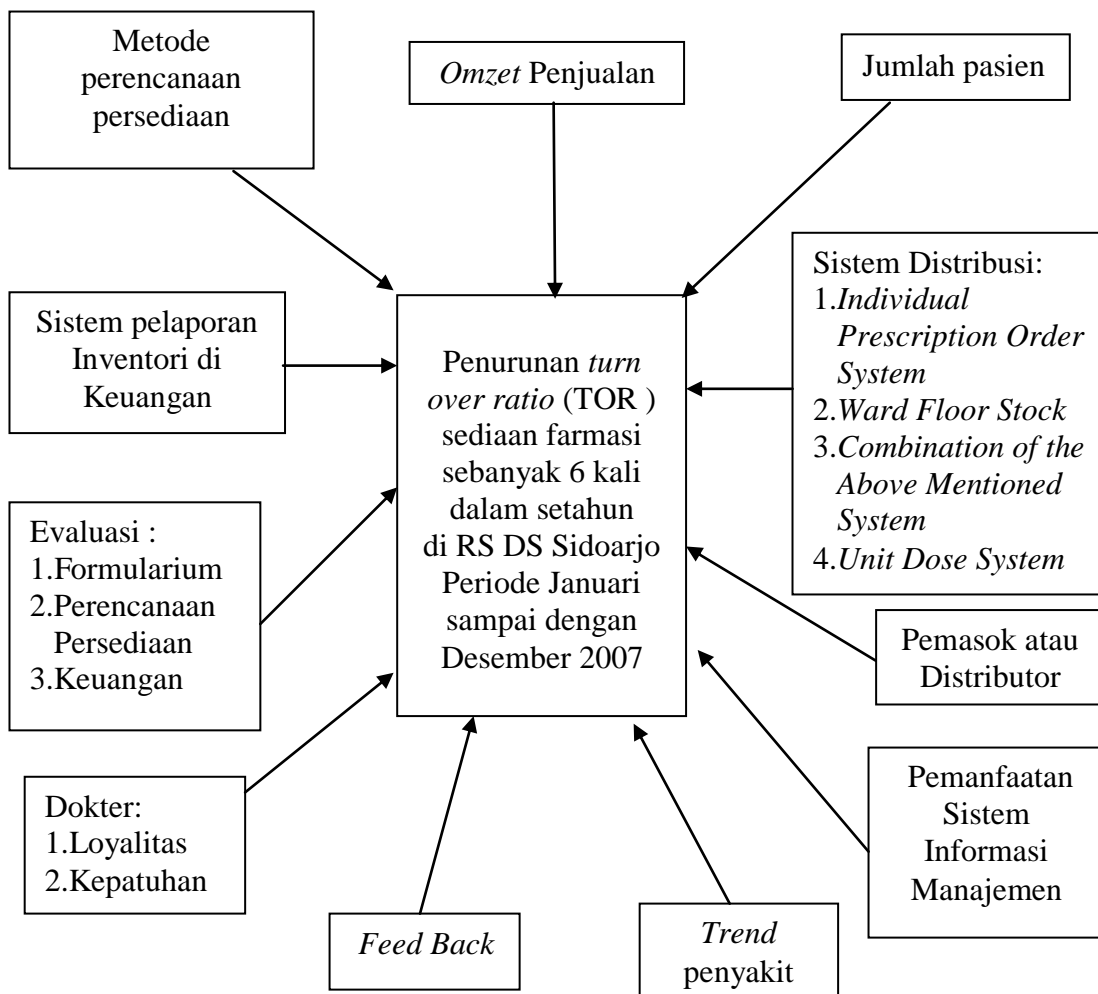
Pengendalian persediaan di bagian farmasi Rumah Sakit Delta Surya dilakukan secara sederhana dan dihitung berdasarkan prinsip metode perencanaan persediaan *Maximum Minimum Stock Level* (MMSL). Hal tersebut disadari sangatlah riskan bagi kelangsungan pelayanan kefarmasian. Oleh karenanya dibutuhkan suatu upaya pengendalian persediaan melalui pemilihan sistem distribusi yang dapat membantu mengendalikan persediaan.

Masalah dalam penelitian ini adalah terjadinya penurunan *turn over ratio* (TOR) sediaan farmasi sebanyak enam kali dalam setahun pada tahun 2007 di RS Delta Surya Sidoarjo periode bulan Januari – Desember 2007. Hal ini menunjukkan ketidakefisienan penggunaan anggaran operasional rumah sakit yang salah satunya disebabkan karena belum adanya sistem distribusi obat yang mendukung pengendalian secara efisien.

Masalah ini mendorong peneliti untuk melakukan penelitian dalam rangka menentukan sistem distribusi obat rawat inap yang paling efisien pada kondisi penggunaan metode perencanaan persediaan MMSL di Rumah Sakit Delta Surya Sidoarjo. Berikut ini disampaikan kajian masalah penelitian berdasarkan kondisi yang ada di Rumah Sakit Delta Surya Sidoarjo Tahun 2007.

## 1.2 Kajian Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, maka beberapa faktor yang kemungkinan berpengaruh terhadap terjadinya penurunan *turn over ratio* (TOR ) sediaan farmasi sebanyak enam kali dalam setahun pada tahun 2007. di RS Delta Surya Sidoarjo adalah sebagai berikut.



**Gambar 1.1 Beberapa Faktor yang Berpengaruh Terhadap penurunan *turn over ratio* (TOR ) sediaan farmasi sebanyak enam kali dalam setahun RS Delta Surya Sidoarjo Periode bulan Januari – Desember 2007**

Selanjutnya, beberapa faktor yang diduga berpengaruh terhadap terjadinya seperti yang telah disebutkan di atas, dijelaskan dengan lebih terperinci sesuai keadaan di RSDS Sidoarjo pada awal tahun 2008 sebagai berikut.

### **1.2.1 Sistem Distribusi**

Tidak adanya sistem distribusi obat yang tepat dalam pelayanan farmasi di RSDS Sidoarjo menyebabkan terjadinya pendistribusian obat dalam jumlah yang tidak diperhitungkan secara akurat. Pada saat ini sistem distribusi yang sedang berlaku adalah *Combination of The Above Mentioned System*. Sistem ini merupakan kombinasi antara *Individual Prescription Order System (IPOS)* dan *Ward Floor Stock System (WFSS)*. Pada sistem distribusi IPOS seringkali jumlah yang ditulis pada resep tidak sesuai dengan kenyataan yang dibutuhkan atau dikonsumsi oleh pasien di ruang rawat inap. Pada akhirnya banyak sediaan obat maupun alat kesehatan yang dikembalikan ke bagian farmasi. Hal ini menyebabkan terjadinya retur obat yang cukup besar setiap bulan sehingga nilai inventori meningkat yang mengakibatkan turunnya TOR.

### **1.2.2 Metode Perencanaan Persediaan**

Perencanaan persediaan di bagian farmasi RSDS dilakukan secara sederhana berdasarkan prinsip metode pengadaan *minimum-maximum stock level* namun pelaksanaannya belum optimal. Dengan demikian jumlah inventori kurang dikendalikan dengan baik karena belum optimalnya perencanaan. Dengan tingginya jumlah inventori cenderung akan menurunkan nilai TOR, terutama jika nilai penjualan tidak mengalami kenaikan.



### 1.2.3 Evaluasi Keuangan, Formularium dan Perencanaan Persediaan

Bagian Keuangan di RSDS Sidoarjo adalah unit yang menjadi sumber pendanaan sekaligus pengontrol atau evaluator terhadap penggunaan dana pengadaan obat. Dengan demikian, jika terjadi ketidakseimbangan antara besarnya *cost* yang diinvestasikan dengan *revenue* yang diterima, maka bagian Keuangan dengan segera dapat memberikan *feedback* kepada bagian farmasi. *Feed back* tersebut dapat menjadi acuan agar ketidakefisienan yang terjadi tidak berkepanjangan. Dengan demikian diharapkan terjadi penurunan nilai persediaan obat di akhir bulan.

Demikian pula evaluasi terhadap formularium dapat menjadi pengendali meluasnya item obat yang berakibat pada meningkatnya inventori sehingga nilai TOR menurun. Hal ini berkaitan pula dengan perencanaan persediaan. Evaluasi terhadap perencanaan persediaan dapat mencegah pengadaan sediaan yang tidak tepat sehingga penurunan TOR tidak terjadi.

### 1.2.4 Omzet Penjualan

Omzet penjualan di bagian farmasi RSDS Sidoarjo adalah aspek yang cenderung sulit dikontrol. Hal ini disebabkan omzet penjualan lebih dipengaruhi oleh jumlah pasien yang masuk RS dan *trend* penyakit apa yang diderita. Dimana keduanya tidak dapat dikendalikan secara langsung oleh manajemen.

Setiap pasien yang melakukan *admission* sebagai *inpatient hospital* telah menyetujui bahwa semua kebutuhan medikasi akan dipenuhi oleh bagian farmasi RSDS. Kecuali pada kasus tertentu yaitu jika pasien tersebut termasuk kategori layanan rawat jalan, kurang pendanaan, status sebagai pelanggan internal dan atas kebijakan manajemen RSDS.

Semakin tinggi penjualan akan mengurangi jumlah persediaan, asalkan pengadaan dilakukan sesuai rencana dan tujuan manajemen. Dengan demikian penjualan yang meningkat akan meningkatkan TOR

#### **1.2.5 Jumlah Pasien**

Setiap tahun selalu ada *trend* peningkatan dan penurunan pasien pada bulan tertentu. Peningkatan jumlah pasien tertinggi biasanya pada bulan kelima setiap tahun. Dan penurunan pasien yang sangat dirasakan dampaknya adalah pada bulan yang merupakan awal tahun ajaran baru sekolah dan puncak perayaan Idul Fitri. Jumlah pasien rawat inap maupun rawat jalan di RSDS Sidoarjo akan mempengaruhi jumlah resep yang diterima oleh bagian farmasi. Jumlah resep yang tinggi biasanya diikuti oleh penjualan yang tinggi pula. Hal ini juga akan meningkatkan *revenue* bagian farmasi. Sebaliknya semakin rendah jumlah pasien di RSDS Sidoarjo, semakin kecil jumlah penjualan sediaan farmasi, yang berarti dapat menyebabkan terjadinya penumpukan persediaan, yang mengakibatkan turunnya nilai TOR.

#### **1.2.6 Sistem Pelaporan Inventori kepada bagian Keuangan**

Adanya sistem pelaporan inventori setiap bulan dari bagian farmasi kepada bagian keuangan RSDS dapat menjadi pengendali tak langsung jumlah inventori pada bulan berikutnya. Dengan adanya kontrol yang baik dari bagian farmasi terhadap nilai persediaan dan perkembangan perputaran obat serta alkes, mempengaruhi secara langsung pada perlakuan pengadaan obat berikutnya. Untuk mengawasi secara lintas sektoral, bagian keuangan juga harus mengevaluasi kinerja keuangan bagian farmasi. Sehingga dapat memberikan umpan balik kepada bagian farmasi, kecenderungan turunnya TOR dari bulan ke bulan dapat diantisipasi lebih

awal. Sehingga dapat diambil langkah perbaikan secara dini. Dengan demikian terjadinya penumpukan persediaan dapat dihindari.

### **1.2.7 Loyalitas dan Kepatuhan Dokter**

Loyalitas dokter merupakan faktor pendukung yang tidak dapat dipandang remeh. Namun loyalitas inipun tumbuh karena adanya rasa puas terhadap perlakuan manajemen kepada para dokter sebagai pelanggan internal rumah sakit. Dengan tingginya loyalitas para dokter, mencegah terjadinya *lost opportunity*. Karena seluruh peresepan yang dikeluarkan dari ruang pemeriksaan dokter akan menuju ke bagian farmasi rumah sakit. Dengan demikian mencegah turunnya omzet penjualan.

Jika omzet penjualan tetap tinggi, terjadi perputaran persediaan sehingga mencegah terjadinya penumpukan inventori. Demikian pula dengan Kepatuhan dokter terhadap formularium obat RSDS mencegah terjadinya *stock out* dan stagnasi persediaan farmasi.

### **1.2.8 Pemanfaatan Sistem Informasi Manajemen**

Sistem informasi manajemen di RSDS Sidoarjo telah ada sejak berdirinya rumah sakit pada tahun 1992 dan mengalami pembaharuan pada tahun 2005. Pemanfaatan informasi yang biasa disebut sebagai *information support system* dan *decision making support*.

Analisis perencanaan dan mengambil keputusan yang tepat dalam pengadaan sediaan farmasi sehingga inventori obat tetap terkontrol. Dengan adanya kontrol yang baik diharapkan tidak terjadi penumpukan inventori. Namun jika pemanfaatan informasi yang tersedia tidak dilakukan maka hasil akhir yang diharapkan juga akan sulit tercapai.

### **1.2.9 *Feed Back***

Adanya *feed back* atau umpan balik secara langsung maupun tidak langsung dari para dokter, perawat, maupun dari atasan dalam penentuan item obat yang dikehendaki untuk disediakan dapat menjadi masukan yang berharga. Sehingga para pengambil keputusan di bagian farmasi RSDS Sidoarjo dapat memperoleh data yang akurat dari berbagai macam sumber. Data tersebut sangat penting untuk mempertimbangkan pengambilan keputusan. Sehingga dapat mencegah pengadaan yang kurang tepat.

### **1.2.10 *Trend Penyakit***

Batas waktu berakhirnya *trend* dari suatu penyakit kadang tidak dapat diprediksi. Hal ini dapat menyebabkan terjadinya kesalahan perencanaan persediaan obat. Pada akhirnya berakibat pada meningkatnya inventori item obat yang disediakan untuk *trend* penyakit tersebut.

### **1.2.11 *Pemasok atau Distributor***

Pemilihan distributor atau pemasok obat yang tidak tepat dapat menyebabkan tingginya harga beli sediaan farmasi. Hal ini akan meningkatkan nilai persediaan dan menurunkan nilai TOR. Disamping itu karena faktor kelambatan pelayanan pemasok dalam pengiriman obat akan menyebabkan terjadinya ketidaksesuaian *lead time* yang diperkirakan sebelumnya, sehingga menimbulkan terjadinya kekosongan persediaan yang berakibat tingginya nilai *stock out*. Hal tersebut berarti mengurangi penjualan dan menurunkan nilai TOR.

### 1.3 Batasan Masalah

Ada banyak faktor yang mempengaruhi terjadinya penurunan *turn over ratio* (TOR ) sebanyak enam kali dalam setahun pada tahun 2007. Hal ini berdampak sebagai kelebihan persediaan farmasi. Faktor yang mempengaruhi terjadinya hal tersebut diatas misalnya *trend* penyakit, sistem pelaporan keuangan, evaluasi formularium dan sebagainya. Namun yang menjadi fokus penelitian ini adalah sistem distribusi obat rawat inap pada kondisi penggunaan metode perencanaan persediaan MMSL. Sistem distribusi obat dari bagian farmasi kepada *end user* mempengaruhi jumlah depo penyimpanan obat. Semakin banyak depo penyimpanan semakin tinggi pula *safety stock* yang harus disediakan. Selain itu sistem distribusi mempengaruhi jumlah obat yang dikeluarkan dari stok depo bagian farmasi (jumlah terjual) dan menentukan jumlah obat yang tidak terpakai tapi sudah terbeli oleh pasien (*retur*). Jumlah *retur* mempengaruhi nilai persediaan (*inventory*) di bagian farmasi. Jumlah nilai persediaan dan obat yang keluar menentukan keputusan perencanaan persediaan. Pada akhirnya keputusan perencanaan persediaan yang optimal dapat menghasilkan nilai persediaan yang efisien.

Saat ini sistem distribusi yang digunakan di RS Delta Surya adalah sistem kombinasi antara Sistem Distribusi Obat Resep Individual (*Individual Prescription Order System*) dan Sistem Distribusi Obat Persediaan di Ruangan (*Ward Floor Stock System*) yang disebut dengan *Combination Of The Above Mentioned Systems* (COTAMS). Sedangkan perencanaan persediaan farmasi dilaksanakan secara *perpetual purchasing* (pengadaan terus-menerus) dengan metode *Maximum Minimum Stock Level* (MMSL) di bagian farmasi Rumah Sakit Delta Surya Sidoarjo. Hal ini

ditandai dengan adanya persediaan inventaris sediaan farmasi di setiap ruangan untuk memenuhi kebutuhan pasien setiap saat (*Ward Floor Stock System*) dan kebutuhan lainnya dipenuhi oleh bagian farmasi berdasarkan perintah dokter yang tertulis pada resep (*Individual Prescription Order System*). Sistem distribusi ini dijalankan pada kondisi penggunaan Metode Perencanaan Persediaan *minimum-maximum level stock* berdasarkan kebijakan rumah sakit.

Untuk mendapatkan pemecahan masalah yang optimal, peneliti akan mengkaji sistem distribusi manakah yang paling efisien berdasarkan indikator TOR pada kondisi penggunaan Metode Perencanaan Persediaan *minimum-maximum level stock*. Oleh karenanya akan dilakukan simulasi empat macam sistem distribusi pada kondisi penggunaan Metode Perencanaan Persediaan *Maximum Minimum Stock Level*. Pada akhirnya, sistem distribusi yang paling efektif adalah sistem yang dapat menghasilkan nilai persediaan minimal dan menghasilkan nilai TOR dua sesuai target manajemen RS.

Ada 4 macam sistem pendistribusian obat yaitu:

1. Sistem Distribusi Obat Resep Individu (*Individual Prescription Order System*) atau disebut IPOS.
2. Sistem Distribusi Obat Persediaan Lengkap Di Ruangan (*Ward Floor Stock System*) atau disebut WFSS.
3. Sistem Distribusi Obat Kombinasi Resep Individu Dan Persediaan Di Ruangan (*Combination Of The Above Mentioned System*) atau disebut COTAMS
4. Sistem Distribusi Obat Dosis Unit (*Unit Dose System*) disebut juga UDS.

Peneliti mengkaji data pemakaian obat bulan Januari, Februari dan Maret 2008. Data pemakaian obat tersebut sebagian berasal dari catatan rekam medis pasien dan sebagian lagi berasal dari arsip resep asli. Angka angka yang merupakan jumlah pemakaian perhari itu disimulasikan pada masing-masing sistem distribusi dengan menggunakan metode perencanaan persediaan *MMSL*. Dari simulasi tersebut, ditentukan sistem distribusi manakah yang menghasilkan nilai TOR tertinggi.

#### **1.4 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang dan kajian masalah tersebut, maka dapat dirumuskan masalah penelitian sebagai berikut:

1. Berapakah pemakaian riil sediaan farmasi berdasarkan sistem distribusi saat ini (COTAMS) pada bulan Januari sampai dengan Maret 2008 di RSDS Sidoarjo?
2. Berapakah pemakaian sediaan farmasi berdasarkan simulasi sistem distribusi COTAMS, IPOS, WFSS, dan UDS pada bulan Januari sampai dengan Maret 2008 di RSDS Sidoarjo?
3. Bagaimanakah simulasi *MMSL* berdasarkan pemakaian sediaan farmasi hasil simulasi pada COTAMS, IPOS, WFSS, dan UDS bulan Januari sampai dengan Maret 2008 di RSDS Sidoarjo?
4. Berapakah Nilai Penjualan (CoGS) Sediaan farmasi berdasarkan simulasi COTAMS, IPOS, WFSS, dan UDS bulan Januari sampai dengan Maret 2008 di RSDS Sidoarjo?

5. Berapakah Nilai Persediaan Rerata (*Average Inventory*) berdasarkan simulasi COTAMS, IPOS, WFSS, dan UDS pada kondisi penggunaan Metode perencanaan pengadaan MMSL bulan Januari sampai dengan Maret 2008 di RSDS Sidoarjo?
6. Berapakah Nilai TOR berdasarkan simulasi COTAMS, IPOS, WFSS, dan UDS pada kondisi penggunaan Metode perencanaan pengadaan MMSL Bulan Januari sampai dengan Maret tahun 2008?
7. Manakah sistem distribusi yang paling efisien untuk diterapkan di RSDS Sidoarjo pada kondisi penggunaan MMSL?

## **1.5 Tujuan Penelitian**

### **1.5.1 Tujuan Umum**

Menetapkan sistem distribusi obat rawat inap yang menghasilkan nilai TOR tertinggi pada kondisi penggunaan metode perencanaan persediaan *Maximum Minimum Stock Level* di Rumah Sakit Delta Surya Sidoarjo.

### **1.5.2 Tujuan Khusus**

1. Menentukan pemakaian riil dan melakukan analisis hasil MMSL sediaan farmasi saat ini (COTAMS) pada bulan Januari sampai dengan Maret 2008 di RSDS Sidoarjo.
2. Menentukan pemakaian sediaan farmasi berdasarkan simulasi COTAMS, IPOS, WFSS, dan UDS pada bulan Januari sampai dengan Maret 2008 di RSDS Sidoarjo.



3. Melakukan simulasi MMSL berdasarkan pemakaian sediaan farmasi hasil simulasi pada COTAMS, IPOS, WFSS, dan UDS bulan Januari sampai dengan Maret 2008 di RSDS Sidoarjo.
4. Menentukan Nilai Penjualan (CoGS) Sediaan farmasi berdasarkan simulasi COTAMS, IPOS, WFSS, dan UDS bulan Januari sampai dengan Maret 2008 di RSDS Sidoarjo.
5. Menentukan Nilai Persediaan Rerata (Average Inventory) berdasarkan simulasi COTAMS, IPOS, WFSS, dan UDS pada kondisi penggunaan Metode perencanaan pengadaan MMSL bulan Januari sampai dengan Maret 2008 di RSDS Sidoarjo.
6. Menentukan Nilai TOR berdasarkan simulasi COTAMS, IPOS, WFSS, dan UDS pada kondisi penggunaan Metode perencanaan pengadaan MMSL Bulan Januari sampai dengan Maret tahun 2008.
7. Menentukan sistem distribusi yang paling efisien untuk diterapkan di RSDS Sidoarjo pada kondisi penggunaan MMSL.

## **1.6 Manfaat Penelitian**

### **1.6.1 Bagi Mahasiswa**

Sebagai sarana mengasah keterampilan manajerial tentang pengelolaan logistik farmasi khususnya dalam meningkatkan mutu logistik farmasi untuk mencapai logistik farmasi yang efisien dan efektif.

**1.6.2 Bagi Institusi Pendidikan**

Merupakan sumbangsih pemikiran berupa *referat* tentang pengelolaan manajemen logistik farmasi yang mungkin dapat dimanfaatkan bagi pengembangan pendidikan di Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Airlangga.

**1.6.3 Bagi Rumah Sakit**

Merupakan pedoman dalam mengelola manajemen logistik farmasi sehingga menurunkan angka TOR yang bertujuan untuk mengoptimalkan anggaran keuangan di Rumah Sakit Delta Surya Sidoarjo.

## **BAB 2**

### **TINJAUAN PUSTAKA**

#### **2.1 Manajemen Logistik**

##### **2.1.1 Proses Kegiatan dan Administrasi Distribusi Logistik**

Serangkaian kegiatan penyaluran logistik dimulai dari kegiatan penelitian terhadap surat permintaan pengadaan logistik dan hasil keputusan pengadaan kebutuhan logistik dari pejabat yang berwenang. Dari tahap kegiatan ini dapat diketahui secara pasti logistik yang dapat disalurkan kepada unit kerja yang membutuhkan logistik tertentu.

Langkah berikutnya adalah mempersiapkan secara fisik akan barang-barang yang telah disetujui untuk diserahkan kepada unit permintaan barang dengan cara mengambil dan mengelompokkan barang-barang sesuai dengan permintaan unit-unit kerja yang membutuhkan. Pada tahap kegiatan ini juga penting dilakukan pengecekan kembali terhadap logistik yang akan disalurkan dengan cara membandingkan daftar barang yang ada dalam surat permintaan barang dan yang telah disetujui dengan barang yang telah diambil dan dikelompokkan, baik berkaitan dengan jenis dan spesifikasi barang, jumlahnya, nilainya, dan kondisinya.

Setelah adanya kesesuaian antara pesanan dan logistik yang ada maka tindakan berikutnya adalah membawa logistik tersebut untuk diletakkan pada tempat khusus yang merupakan tempat persiapan penyerahan logistik kepada unit kerja yang

membutuhkan. Setelah itu, dilakukan persiapan administratif untuk penyerahan barang.

Tahap akhir kegiatan penyaluran logistik adalah penyerahan logistik kepada unit kerja yang membutuhkan. Berkaitan dengan kegiatan penyerahan logistik ini bisa dilakukan dengan cara unit kerja yang membutuhkan logistik mengambil ke unit penyalur, maupun unit penyalur menyampaikan ke tempat unit pengguna yang telah melakukan pemesanan.

Dalam penyerahan logistik kepada unit kerja tersebut harus disertakan surat penyerahan barang, dan surat tersebut harus ditandatangani pihak yang menyetujui, yang menyerahkan, dan yang menerima barang. Surat ini penting karena selain sebagai bukti bahwa unit kerja tertentu telah menerima kebutuhan logistiknya, juga penting bagi unit penyalur logistik, atau secara lebih khusus bagi petugas penyalur logistik karena surat ini dapat sebagai instrumen pertanggungjawaban atas tugas dan wewenang yang telah dilimpahkan kepadanya (Ballou, 1992).

Guna mendukung kelancaran dalam kegiatan pendistribusian barang, penting ditetapkan jadwal distribusi barang untuk sekelompok unit kerja atau jadwal distribusi barang setiap gudang. Hal ini perlu dilakukan apabila dalam satu organisasi memiliki beberapa jenis gudang. Penjadwalan distribusi barang ini selain guna mendukung kelancaran distribusi barang, juga untuk tujuan membiasakan dan mendidik bagi setiap pegawai ataupun unit kerja untuk mampu menyelenggarakan dan melaksanakan kegiatan apapun secara terarah dan terencana dengan baik (Dwiantara, 2004).

### 2.1.2 Beberapa faktor Sistem Logistik

Beberapa faktor yang harus diperhatikan dalam sistem logistik terpadu oleh organisasi perusahaan, adalah:

1. Pengumpulan, yang dimaksud adalah kegiatan pengumpulan sejumlah barang dari sebagian barang yang ditunjuk guna penjualan akhir kepada konsumen. Sejumlah barang ini merupakan kumpulan barang yang tersendiri dari sejumlah barang yang ada.
2. Penyimpanan, yang dimaksud adalah kegiatan yang berkonsentrasi pada penyimpanan barang. Fungsi penyimpanan ini biasanya disebar diantara perusahaan di dalam kelompoknya. Setiap perusahaan akan bersedia menanggung jumlah penyimpanan minimum yang perlu untuk menunjang kegiatan transaksinya.
3. Transfer, yang dimaksud adalah suatu mekanisme transformasi dari suatu atau beberapa macam barang yang harus diubah bentuknya secara fisik guna menunjang transaksi.
4. Distribusi atau penyebaran, yang dimaksud adalah kegiatan penempatan produk yang disesuaikan dengan jenis, klasifikasi pada tempat tertentu yang tepat, waktu yang tepat. Penyebaran ini biasanya merupakan tahap akhir dari kegiatan logistik dan juga berkaitan dengan pelayanan terhadap pengguna produk akhir.
5. Pembiayaan, yang dimaksud adalah anggaran keuangan yang harus dikeluarkan oleh perusahaan guna melaksanakan kegiatan logistik. Pembiayaan

yang disiapkan harus merupakan biaya yang benar-benar bisa digunakan dalam kegiatan logistik. Biaya logistik diusahakan seefisien mungkin sehingga perusahaan akan bisa mendapat kepemimpinan biaya logistik.

6. Komunikasi, yang dimaksud adalah penyampaian ide, konsep, gagasan, informasi ke arah hasil akhir yang diharapkan. Komunikasi juga digunakan di antara saluran transaksi dengan saluran logistik dalam hal serupa, kuantitas, lokasi dan waktu. Komunikasi terus berlangsung selama produk, barang ditransfer, disesuaikan dan disimpan dalam menghadapi perubahan transaksi di masa mendatang (Gitosudarmo, 2002).

## **2.2 Manajemen Obat**

Pengelolaan obat merupakan suatu proses yang dimaksudkan untuk mencapai suatu tujuan tertentu yang dilakukan secara efektif dan efisien. Proses pengelolaan dapat terjadi dengan baik bila dilaksanakan dengan dukungan kemampuan menggunakan sumber daya yang tersedia dalam suatu sistem.

Tujuan utama pengelolaan obat adalah tersedianya obat dengan mutu yang baik, tersebar secara merata, dengan jenis dan jumlah yang sesuai kebutuhan pelayanan kesehatan dasar bagi masyarakat yang membutuhkan di unit pelayanan kesehatan.

Secara khusus pengelolaan obat harus dapat menjamin :

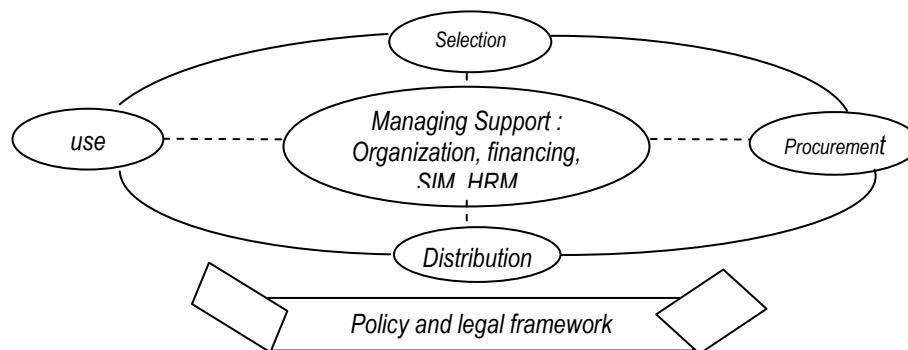
1. Tersedianya rencana kebutuhan obat dengan jenis dan jumlah yang sesuai dengan kebutuhan pelayanan kesehatan dasar di wilayah tertentu.

2. Tersedianya anggaran pengadaan obat yang dibutuhkan sesuai dengan waktunya.
3. Terlaksananya pengadaan obat yang efektif dan efisien.
4. Terjaminnya penyimpanan obat dengan mutu yang baik.
5. Terjaminnya pendistribusian obat yang efektif dengan waktu tunggu (*lead time*) yang pendek.
6. Terpenuhinya kebutuhan obat untuk mendukung pelayanan kesehatan dasar sesuai dengan jenis, jumlah dan waktu yang dibutuhkan.
7. Tersedianya Sumber Daya Manusia dengan jumlah dan kualifikasi yang tepat.
8. Digunakannya obat secara rasional sesuai pedoman pengobatan yang disepakati.
9. Tersedianya informasi pengelolaan dan penggunaan obat yang sah, akurat dan mutakhir.

Untuk mencapai tujuan tersebut, maka sistem pengelolaan dan penggunaan obat di Kabupaten atau Kota mempunyai empat fungsi dasar yaitu:

1. Perumusan kebutuhan (*selection*).
2. Pengadaan (*procurement*).
3. Distribusi (*distribution*).
4. Penggunaan obat (*use*).

Hubungan antara fungsi, sistem pendukung dan dasar pengelolaan obat dapat digambarkan sebagai berikut:



Sumber : Quick ,2001

### **Gambar 2.1 Modifikasi Siklus Pengelolaan Obat**

Pada Gambar 2.1, terlihat bahwa prinsip utama dari empat fungsi dasar dari pengelolaan dan penggunaan obat adalah keterkaitan dan keterpaduan semua kegiatan. Sebagai suatu system, maka keempat fungsi tersebut dapat dilihat sebagai rangkaian proses dari input – proses – output. Menurut Quick (1997), Manajemen obat dapat terlaksana dengan baik jika kegiatan yang dilaksanakan didukung oleh sistem penunjang pengelolaan yang terdiri dari :

1. Organisasi (*organization*).
2. Pembiayaan dan kesinambungan (*financing and sustainability*).
3. Pengelolaan informasi (*information management*).
4. Pengelolaan dan pengembangan sumber daya manusia (*Human Resources Management*).

Pelaksanaan keempat fungsi dasar dan keempat elemen sistem pendukung pengelolaan tersebut didasarkan pada kebijakan (*policy*) dan atau peraturan perundangan (*legal framework*) yang mantap serta didukung oleh kepedulian masyarakat dan petugas kesehatan terhadap program dalam bidang obat dan pengobatan.



Agar sistem pengelolaan obat berjalan efektif, maka sistem tersebut harus didukung oleh adanya akses informasi obat yang baik yang meliputi pedoman pengobatan, informasi obat, pemasok obat yang handal dengan pembiayaan obat yang berkesinambungan, adanya data penggunaan obat yang sah, dan pengaturan yang kooperatif sehingga terjadi efisiensi di segala fungsi pengelolaan obat. Apabila sistem pendukung ini tidak ada atau diabaikan, maka kemungkinan akan terjadi penurunan mutu pelayanan obat dan peningkatan biaya.

Prinsip pengelolaan obat yang efektif adalah:

1. Seleksi obat berdasarkan Pedoman Pengobatan yang *evidence based*.
2. Pengadaan obat yang ekonomis dalam arti mendapatkan obat yang bermutu tinggi tetapi dengan biaya serendah mungkin.
3. Distribusi obat yang efisien dalam arti suplai obat sesuai kebutuhan unit pelayanan kesehatan dengan waktu tunggu sependek mungkin.
4. Penggunaan obat yang rasional dalam arti dilaksanakannya proses pengobatan sesuai pedoman pengobatan yang telah disepakati.

Perencanaan adalah suatu proses kegiatan seleksi obat dan perbekalan kesehatan untuk menentukan jumlah obat dalam rangka pemenuhan kebutuhan di suatu unit pelayanan kesehatan. Tujuan perencanaan adalah untuk memperkirakan jenis dan jumlah obat dan perbekalan kesehatan yang mendekati kebutuhan, meningkatkan penggunaan obat secara rasional dan meningkatkan efisiensi penggunaan obat (Depkes RI, 2004).

Perencanaan atau seleksi obat meliputi kegiatan penetapan masalah kesehatan, pemilihan jenis obat, penetapan intervensi pengobatan yang dipilih, serta penetapan jenis obat yang harus tersedia pada masing-masing unit pelayanan.

Untuk dapat melaksanakan perencanaan obat dengan baik diperlukan suatu sistem informasi obat yang baik, yang menyangkut informasi rencana pengadaan obat, pemakaian obat, rencana obat yang akan diterima, sisa stok obat, data morbiditas, pedoman pengobatan dan kecenderungan kenaikan kunjungan serta program pelayanan kesehatan yang akan ditangani di masa mendatang.

### **2.3 Pengendalian Persediaan**

Pengendalian persediaan merupakan fungsi manajerial yang bertujuan menetapkan dan menjamin tersedianya sumber daya yang tepat dan waktu yang tepat. Menurut Quick, tujuan pengendalian persediaan pada fasilitas pelayanan kesehatan adalah:

- a. mencatat penerimaan dan pengeluaran stok
- b. mempertahankan jumlah stok yang mencukupi sesuai lead time yang ada
- c. mempertahankan keseimbangan stok pada tingkat biaya terendah dan dalam batas dana yang tersedia
- d. memberikan persediaan yang tepat , aman dan nyaman
- e. mencegah terjadinya kadaluarsa stok yang ada

Beberapa macam sistem pengendalian persediaan adalah sebagai berikut.

*Minimum Maximum Stock Level (MMSL), Economic Order Quantity (EOQ), Just In*

*Time (JIT), Master Production Schedule (MRP) dan Distribution Resource Planning (DRP).*

### 2.3.1 Penentuan Persediaan

Terdapat beberapa cara untuk menentukan besarnya persediaan agar jumlah persediaan berada pada kondisi tidak terlalu kecil dan tidak terlalu besar (Gitosudarmo,2000)

#### a. *Moving Monthly Average*

Rata-rata kebutuhan per bulan dalam satu tahun atau total kebutuhan selama setahun kemudian dibagi 12

Rata-rata kebutuhan perbulan diperhitungkan dari beberapa bulan sebelumnya dan beberapa bulan setelahnya dengan jumlah yang sama, serta bulan yang bersangkutan. Besar persediaan adalah kelipatan yang diinginkan perusahaan dari besarnya rata-rata kebutuhan setiap bulannya.

#### b. Penentuan Batas minimum (*minimum stock*) dan maksimum (*maximum stock*) persediaan yang lalu.

Data persediaan waktu yang lalu untuk mencari besarnya persediaan yang terendah sebagai batas minimum dan besarnya persediaan berada pada interval keduanya.

#### c. Tingkat Perputaran persediaan (inventory turn over)

Tingkat perputaran persediaan barang jadi

= (penjualan per tahun) dibagi dengan sediaan rata-rata

persediaan rata-rata =  $\frac{(\text{persediaan awal} + \text{akhir})}{2}$

d. Safety Stock

Persediaan pengamanan atau sering disebut sebagai *buffer stock* adalah persediaan yang dilakukan untuk mengantisipasi unsur ketidakpastian permintaan dan penyediaan (Yamit, 2005). Bila jumlah persediaan mencapai *safety stock* dan jumlah permintaan tidak melebihi dari tenggang waktu (*lead time*) serta jika *supplier* mengirim barang dalam jangka waktu rata-rata tenggang waktu tersebut, maka terjadinya *stockout* dapat dihindari (Quick, 1997). Apabila persediaan pengaman tidak mampu mengantisipasi hal tersebut, akan terjadi kekurangan persediaan (*stockout*). Jumlah *safety stock* ditentukan yang optimum, tidak besar dan juga tidak terlalu kecil, yaitu persediaan yang menimbulkan persediaan minimum (Yamit, 2003).

Ada beberapa cara untuk memperkirakan jumlah *safety stock* yang didasarkan pada pertimbangan dua faktor, yaitu

- (a) jumlah rata-rata pemakaian riil dan
- (b) rerata tenggang waktu setiap item barang berdasarkan kemampuan dari masing-masing *supplier*. (Tanto, 2001)

#### 2.4 Maximum Minimum Stock Level

Maximum Minimum Stock Level Formula merupakan salah satu metode pengendalian persediaan yang cukup sederhana. Hal ini disebabkan karena prinsip dari formula ini adalah setiap item ditentukan level *stock maximum* dan *minimumnya* agar memenuhi jumlah yang diperlukan oleh konsumen RSDS dan tidak

berlebihan. Jadi kalau persediaan sudah mencapai jumlah minimum maka segera dilakukan pembelian barang, sampai jumlah barang mencapai persediaan maksimum maka pembelian dihentikan. Kalau barang dalam persediaan dipakai terus maka suatu akan sampai pada persediaan minimum lagi, dilakukan pembelian lagi demikian seterusnya (Ballou,1992). Sebenarnya metode ini merupakan cara alami manajemen persediaan yang memiliki hakekat sederhana seperti yang telah dijelaskan diatas.

*Stock minimum* adalah rerata pemakaian dikalikan dengan *lead time* ditambahkan dengan stock pengaman, periode waktu biasanya dinyatakan dalam bulan atau hari. Sedangkan *stock maximum* dapat ditentukan dari jumlah *stock minimum* ditambahkan dengan waktu pengadaan dikalikan dengan rata-rata pemakaian. Sehingga dapat diturunkan menjadi rumus sebagai berikut .

$$Stock\ maximum = S\ min + (PP \times CA)$$

$$Stock\ minimum = (LT \times CA) + SS$$

PP = Periode pengadaan

CA = Rerata pemakaian

LT = *Lead Time*

SS = *Safety Stock*

Ketika jumlah persediaan telah mencapai jumlah minimal, maka jumlah pesanan ( $Q_o$ ) adalah penjumlahan persediaan maksimal dengan jumlah pemesanan kembali (*back-ordered*) dikurangi dengan jumlah persediaan yang ada (SI) dengan jumlah persediaan yang sedang dipesan ( $S_o$ ).

Adapun parameter yang harus diperhatikan dalam formula ini, antara lain:

1. Rata-rata pemakaian setiap bulan atau periode waktu tertentu, dilakukan penyesuaian untuk *Stockout* (CA)
2. *Supplier lead time* (LT) ,dalam hal ini perlu dipertimbangkan beberapa supplier yang memiliki lead time yang berbeda-beda. Hal ini tergantung dari jarak pengiriman barang, kemampuan transportasi dan kebijakan supplier.
3. Periode Pengadaan (PP)

Kebutuhan *Safety stock* dan jangka waktu pemesanan saat terakhir, maka formula ini akan berlaku sama seperti formula *reorder* lainnya. Kuncinya adalah selalu memantau kembali batas atau level minimum dan maksimum.(Milawati, 2006)

## **2.5 Peran Manajemen Farmasi Rumah Sakit**

### **2.5.1 Prosedur Operasional Baku**

Dalam pelaksanaan pelayanan Bagian farmasi Rumah Sakit, ada beberapa Prosedur Operasional Baku (POB) Minimal yang harus ada dalam Manajemen Farmasi Rumah Sakit (Depkes RI 2004).

1. Pengadaan Perbekalan Kesehatan
  - a. Inti POB Perencanaan Perbekalan Kesehatan, Penetapan Spesifikasi Produk dan Pemasok, serta Pembelian Perbekalan Kesehatan
  - b. Inti POB Produksi Sediaan Farmasi
  - c. Inti POB Penyimpanan Sediaan Farmasi

2. Distribusi Perbekalan Kesehatan
  - a. Inti POB dalam Distribusi Perbekalan Kesehatan
3. Pelayanan Farmasi Klinik
  - a. Inti POB dalam Pelayanan Informasi Obat
  - b. Inti POB dalam Proses Penggunaan Obat
  - c. Inti POB dalam Pemantauan dan Pelaporan Reaksi Obat yang Merugikan
  - d. Inti POB Peranan IFRS dalam Panitia yang Berkaitan dengan Obat di Rumah Sakit.

### **2.5.2 Distribusi Perbekalan Kesehatan**

Distribusi perbekalan kesehatan adalah kegiatan IFRS dalam pengantaran perbekalan kesehatan yang dimulai dari penerimaan order dokter di IFRS sampai dengan perbekalan kesehatan dikonsumsi oleh penderita. Dalam distribusi ini, terjadi proses pelayanan farmasi nonklinik dan pelayanan farmasi klinik (Siregar, 2004).

### **2.5.3 Inti POB dalam Distribusi Perbekalan Kesehatan**

1. Pendistribusian semua perbekalan kesehatan atau sediaan farmasi yang digunakan semua penderita di rumah sakit adalah tanggung jawab IFRS
2. Sistem distribusi perbekalan kesehatan atau sediaan farmasi untuk penderita rawat tinggal dilaksanakan dengan sistem distribusi resep individual desentralisasi yang kemudian akan berkembang menjadi sistem distribusi unit dosis desentralisasi
3. Dengan menerapkan sistem desentralisasi, bagian farmasier wajib melaksanakan praktik farmasi klinik (Woller, 1987).

## **2.6 Sistem Distribusi Obat Rawat Inap**

### **2.6.1 Sistem Distribusi Obat Untuk Penderita Rawat Inap**

Definisi: Sistem distribusi obat di rumah sakit adalah tatanan jaringan sarana, personel, prosedur, dan jaminan mutu yang serasi, terpadu dan berorientasi penderita dalam kegiatan penyampaian sediaan obat beserta informasinya kepada penderita (Siregar, 2004).

Sasaran sistem distribusi obat mencakup penghantaran sediaan obat yang telah di-*dispensing* Bagian farmasi Rumah Sakit (IFRS) ke daerah tempat perawatan penderita dengan keamanan dan ketepatan obat, ketepatan penderita, ketepatan jadwal, tanggal, waktu dan metode pemberian, dan ketepatan personel pemberi obat kepada penderita serta keutuhan mutu obat (Siregar, 2004).

### **2.6.2 Jenis Sistem Distribusi Obat Rawat Inap**

A. Sistem Distribusi Obat Resep Individual Sentralisasi (*Individual Prescription Order System*).

Definisi: Sistem distribusi obat resep individual sentralisasi adalah tatanan kegiatan penghantaran sediaan obat oleh IFRS sentral sesuai dengan yang ditulis pada resep atas nama Penderita Rawat Inap (PRI) tertentu melalui perawat ke ruang penderita tersebut. Resep individual adalah resep yang ditulis dokter untuk tiap penderita, sedangkan sentralisasi ialah semua resep tersebut yang disiapkan dan didistribusikan dari IFRS sentral.

Sistem ini biasa digunakan oleh Rumah Sakit kecil dan atau Rumah Sakit pribadi karena memudahkan cara untuk menarik pembayaran atas penggunaan obat



Tetapi ada keuntungan yang pasti dari sistem tersebut :

- Keterbatasan :

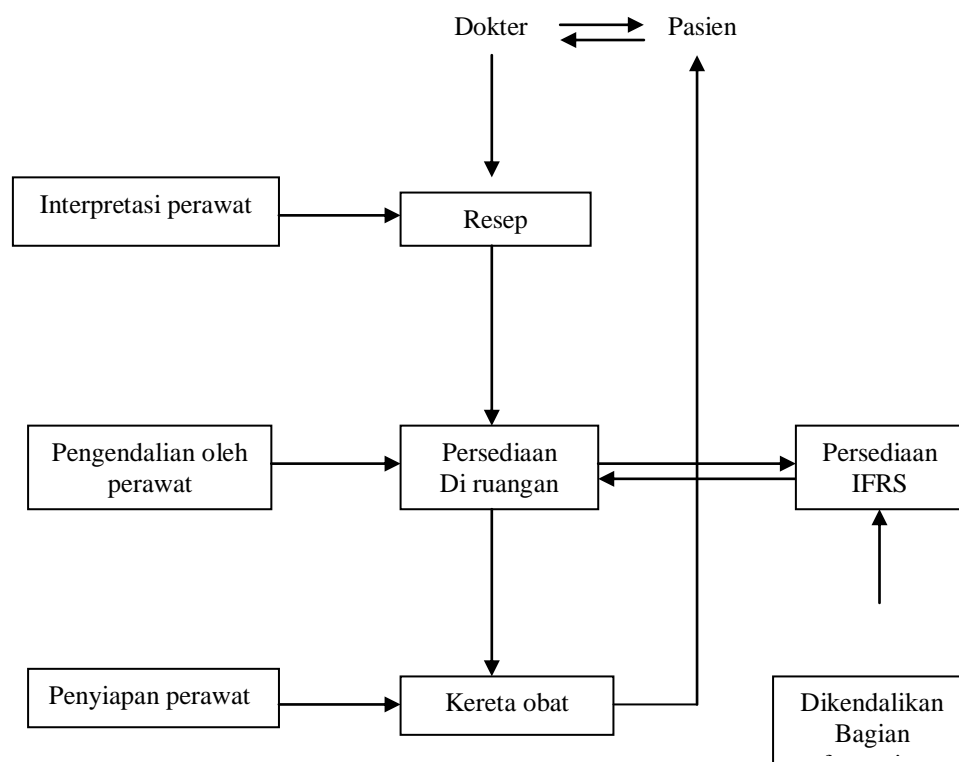
- 
- ```
graph TD; Dokter <--> pasien; Interpretasi[Interpretasi Oleh ARS] --> Resep; Resep --> Disiapkan[Disiapkan diracik]; Dikendalikan[Dikendalikan oleh ARS] --> Disiapkan; Disiapkan --> RuangPerawat[Ruang perawat]; Pengendalian[Pengendalian oleh perawat] --> RuangPerawat; RuangPerawat --> Penyiapan[Penyiapan Konsumsi kereta obat]; perawat --> Penyiapan; Penyiapan --> pasien;
```

ARS = Bagian farmasi RS

**Gambar 2.2 Sistem Distribusi Obat *Individual Prescription Order***

### B. Sistem Distribusi Obat Persediaan Lengkap di Ruang (*Ward Floor Stock System*)

Definisi: Sistem distribusi obat persediaan lengkap di ruangan adalah tatanan kegiatan penghantaran sediaan obat sesuai dengan yang ditulis dokter pada order obat, yang disiapkan dari persediaan di ruang oleh perawat dan dengan mengambil dosis per unit obat dari wadah persediaan yang langsung diberikan kepada penderita di ruang itu.



Sumber: Siregar, 2004

**Gambar 2.3 Sistem Distribusi Obat *Ward Floor Stock***

Persediaan sediaan farmasi di ruang perawatan disuplai oleh IFRS. Biasanya, dalam periode satu minggu (*lead time*) staf IFRS memeriksa persediaan

obat di ruangan lalu menambah obat yang persediaannya sudah sampai batas minimal. Meskipun suplai obat secara *floor stock* harus dijaga sesedikit mungkin, suatu sistem *floor stock* yang lengkap masih dipakai oleh banyak rumah sakit pemerintah dan rumah sakit lainnya dimana pembayaran obat tidak diminta pada pasien, atau rumah sakit yang memakai sistem pembayaran terpadu terhadap pasien. Di bawah sistem ini, farmasi melakukan suplai hampir semua obat, kecuali yang jarang dipakai atau yang sangat mahal sekali, semua itu disediakan pada setiap pos perawatan atau lingkungan perawatan pasien yang lainnya. Penyediaan obat secara *floor stock* dapat dikategorikan menjadi dua macam yaitu penyediaan obat pada pasien harus dibayar kontan atau yang tidak. Keuntungan dalam sistem ini adalah :

1. Ada persediaan obat yang siap pakai untuk para pasien.
2. Menghindari kemungkinan pengembalian obat-obatan (*retur*) yang tidak terpakai oleh pasien kepada Farmasi.
3. Pengurangan jumlah transkrip pesanan obat bagi Farmasi.
4. Pengurangan jumlah personil Farmasi yang dibutuhkan.

Sedangkan kerugian dari sistem seperti itu ialah :

1. Kesalahan pemberian obat akan bertambah karena Farmasis tidak memeriksa ulang pesanan obat.
2. Meningkatnya persediaan obat disetiap pos perawatan atau tempat perawatan lain.
3. Memperbesar kemungkinan pencurian obat.
4. Meningkatnya bahaya yang berhubungan dengan kerusakan obat.

5. Kemungkinan diperlukan modal tambahan untuk menyediakan fasilitas tempat penyimpanan yang memadai atas obat-obat yang ada di setiap tempat perawatan pasien.
6. Dibutuhkan tambahan waktu kerja bagi perawat untuk menangani obat-obatan. Dimasa lampau sebagian Rumah Sakit yang menerapkan sistem *floor stock* lengkap, melaksanakan dengan tanpa atau sedikit adanya partisipasi Farmasis dalam menangani obat setelah obat tersebut dikirim ke tempat perawatan pasien atau ke pos perawatan.

Tetapi akhir-akhir ini telah diperkenalkan adanya Farmasi cabang di beberapa Rumah Sakit yang menerapkan sistem *floor stock* lengkap dibawah pengawasan langsung dari seorang Farmasis. Jika ini dilakukan, maka kerugian-kerugian yang timbul karena adanya sistem tersebut dapat dihilangkan. Juga di masa lampau kontainer obat-obat *floor stock* merupakan *unit dosis multiple* yang diberi label terlebih dahulu. Saat ini banyak Rumah Sakit menggunakan pengemasan unit untuk obat *floor stock* sehingga dengan demikian lebih menjamin adanya pengemasan, pengawasan dan keutuhan obat yang lebih banyak.

C. Sistem Distribusi Obat Kombinasi Resep Individual dan Persediaan di Ruang  
(*Combination of The Above Mentioned System* )

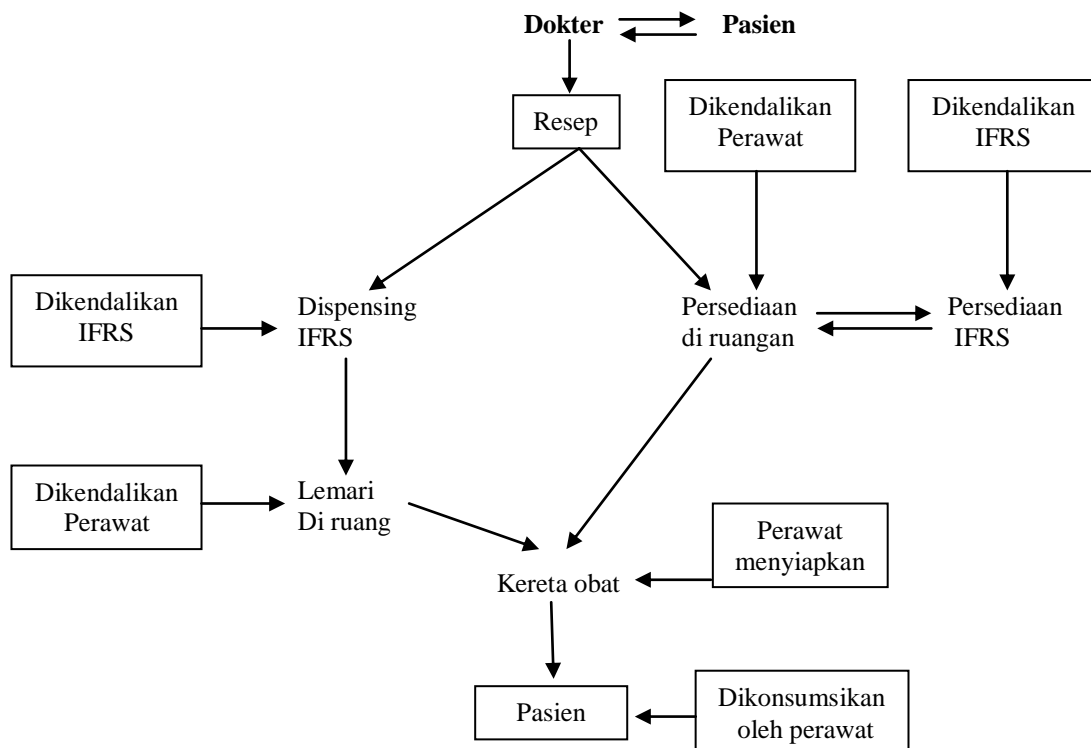
Definisi: Kombinasi sistem distribusi resep individual sentralisasi, dan distribusi persediaan di ruangan yang terbatas.

Yang termasuk dalam kategori ini ialah Rumah Sakit yang menggunakan sistem penulisan resep atau pesanan obat secara individu sebagai sarana utama untuk

penjualan obat (*Individual Prescription Order System*), tetapi juga memanfaatkan *floor stock* secara terbatas (*Ward Floor Stock*). Sistem gabungan ini paling sering digunakan di Rumah Sakit yang membebankan biaya obat kepada pasien secara individu dan diperbaharui dengan menggunakan juga sistem dosis unit. Keputusan untuk memasukkan obat mana saja dalam daftar *floor stock* dilakukan oleh Komite Farmasi dan Terapi dengan adanya input dari bagian farmasi dan bagian keperawatan. Cara ini banyak digunakan di rumah sakit karena paling fleksibel dalam penggunaannya dan sesuai dengan kondisi kebutuhan yang ada.

Berikut ini adalah Gambar 2.4 merupakan bagan alur sistem distribusi obat

*Combination of the Above Mentioned System*



Sumber: Siregar, 2004

**Gambar 2.4 Sistem Distribusi Obat *Combination of the Above Mentioned System***

Pada Gambar 2.5 menunjukkan lembaran daftar permintaan beberapa obat *floor stock*. Lembaran ini digunakan oleh petugas rawat inap. Dalam hal ini petugas ruang rawat inap adalah dokter kepala penanggung jawab ruangan tersebut. Untuk memesan beberapa obat secara *floor stock* dari Unit Farmasi, dokter tersebut harus menuliskan permintaan persediaan obat pada daftar permintaan dengan mencantumkan nama item obat dan jumlah yang diperlukan.

| PHYSICIAN ORDER |            |          |
|-----------------|------------|----------|
| Name            | :          |          |
| Room            | :          |          |
| Date            | :          |          |
| Signature       | :          |          |
| NO              | DRUG ITEMS | QUANTITY |
|                 |            |          |
|                 |            |          |
|                 |            |          |
|                 |            |          |
|                 |            |          |
|                 |            |          |
|                 |            |          |
|                 |            |          |
|                 |            |          |
|                 |            |          |
|                 |            |          |
|                 |            |          |
|                 |            |          |

Sumber: ASEAN, 1990

**Gambar 2.5 Contoh Daftar Permintaan Obat *Floor Stock***

#### D. Sistem Distribusi Obat Dosis Unit (*Unit Dose System*)

Definisi: Sistem pendistribusian obat yang dikemas dalam unit tunggal; di-*dispensing* dalam bentuk siap konsumsi untuk kebanyakan obat tidak lebih dari 24

jam persediaan dosis, diantarkan ke atau tersedia pada ruang perawatan penderita pada setiap waktu.

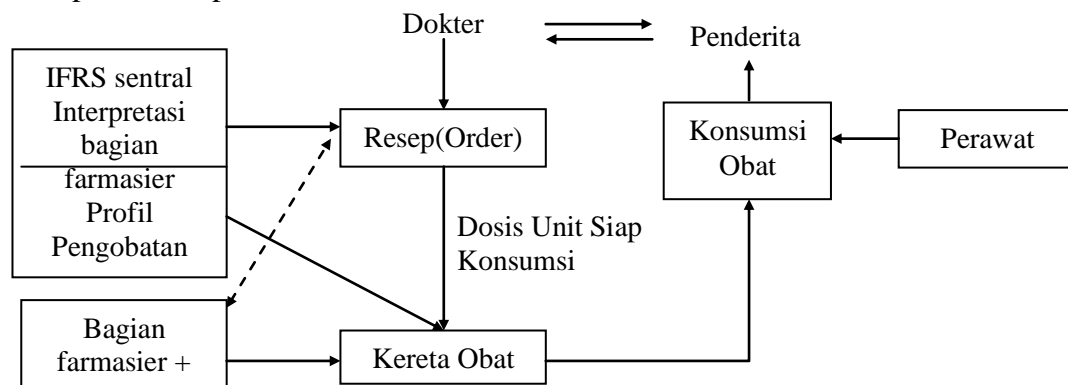
Istilah “dosis unit” sebagaimana digunakan rumah sakit, berhubungan dengan jenis kemasan dan juga sistem untuk mendistribusikan kemasan itu. Obat dosis unit adalah obat yang diorder oleh dokter untuk penderita, terdiri atas satu atau beberapa jenis obat yang masing-masing dalam kemasan dosis unit tunggal dalam jumlah persediaan yang cukup untuk suatu waktu tertentu. Penderita membayar hanya obat yang dikonsumsi saja (Sabarguna, 2005).

## 2.7 Sistem Distribusi Unit Dose Dispensing

### 2.7.1 Beberapa macam metode *Unit Dose Dispensing*

1. Sistem distribusi obat dosis unit dapat diselenggarakan secara sentralisasi.

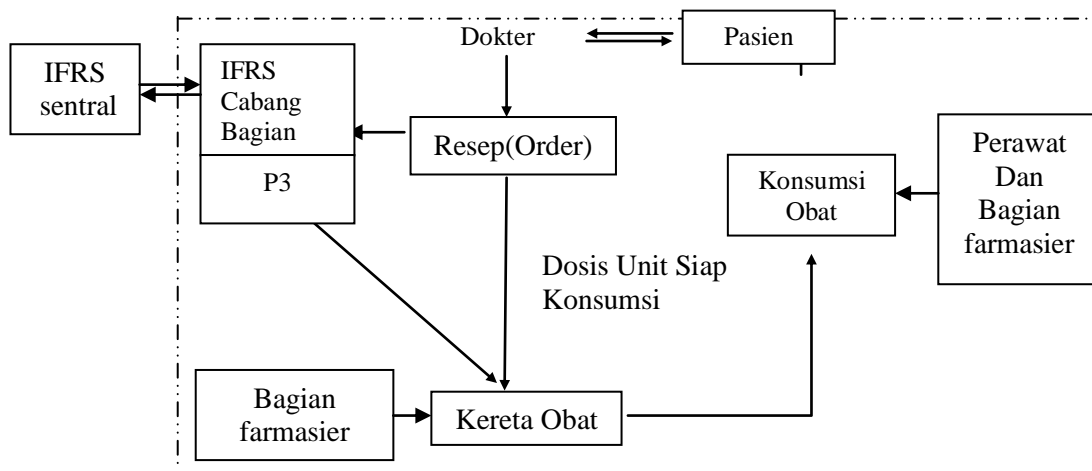
Sentralisasi dilakukan oleh IFRS sentral ke semua daerah perawatan penderita rawat tinggal di rumah sakit secara keseluruhan. Artinya, di rumah sakit itu mungkin hanya satu IFRS tanpa adanya cabang IFRS di beberapa daerah perawatan penderita.



Sumber :Siregar, 2004

**Gambar 2.6 Sistem Distribusi Obat Dosis Unit Sentralisasi**

2. Sistem distribusi obat dosis unit desentralisasi dilakukan oleh beberapa cabang IFRS di sebuah rumah sakit. Pada dasarnya sistem distribusi obat desentralisasi ini sama dengan sistem distribusi obat persediaan lengkap di ruangan, hanya saja sistem distribusi obat desentralisasi ini dikelola seluruhnya oleh bagian farmasier yang sama dengan pengelolaan dan pengendalian oleh IFRS sentral.



Sumber :Siregar, 2004

**Gambar 2.7 Sistem Distribusi Obat Dosis Unit Desentralisasi**

3. Dalam sistem distribusi obat dosis unit kombinasi sentralisasi dan desentralisasi, biasanya hanya untuk dosis awal (dosis keadaan darurat).

### 2.7.2 Keuntungan Sistem Distribusi UDD

1. Penderita menerima pelayanan IFRS 24 jam sehari dan penderita membayar hanya obat yang dikonsumsi saja.
2. Semua dosis yang diperlukan pada unit perawat telah disiapkan oleh IFRS. Jadi, perawat mempunyai waktu lebih banyak untuk perawatan langsung penderita.



3. Adanya sistem pemeriksaan ganda dengan menginterpretasi resep dokter dan membuat Profil Pengobatan Penderita (P-3) oleh bagian farmasier, dan perawat memeriksa obat yang disiapkan IFRS sebelum dikonsumsi. Jadi, sistem ini mengurangi kesalahan obat.
4. Peniadaan duplikasi order obat yang berlebihan dan pengurangan pekerjaan menulis di unit perawat dan IFRS.
5. Pengurangan kerugian biaya obat yang tidak terbayar oleh penderita.
6. Penyiapan sediaan intravena dan rekonstitusi obat oleh IFRS.
7. Meningkatkan penggunaan personel profesional dan nonprofesional yang lebih efisien.
8. Mengurangi kehilangan pendapatan.
9. Menghemat ruangan di unit perawat dengan meniadakan persediaan obat yang berlebihan.
10. Meniadakan pencurian dan pemborosan obat.
11. Memperluas cakupan dan pengendalian IFRS di rumah sakit secara keseluruhan sejak dari dokter menulis resep sampai penderita menerima dosis unit.
12. Kemasan dosis unit diberi etiket secara personal dengan nama obat, kekuatan, nomor kendali dan kemasan tetap utuh sampai obat siap dikonsumsi pada penderita. Hal ini mengurangi kesempatan salah obat, juga membantu dalam penelusuran kembali kemasan apabila terjadi penarikan obat.
13. Sistem komunikasi pengorderan dan penghantaran obat menjadi semakin baik.

14. Bagian farmasier dapat datang ke unit perawatan, untuk melakukan konsultasi obat, membantu memberikan masukan kepada tim, sebagai upaya yang diperlukan untuk perawatan penderita yang lebih baik.
15. Pengurangan biaya total kegiatan yang berkaitan dengan obat.
16. Peningkatan pengendalian obat dan pemantauan penggunaan obat menyeluruh.
17. Pengendalian yang lebih besar oleh bagian farmasier atas pola beban kerja IFRS dan penjadwalan staf.
18. Penyesuaian yang lebih besar untuk prosedur komputerisasi dan otomatisasi.

### **2.7.3 Keterbatasan Sistem Distribusi UDD**

1. Semua bagian farmasier praktek klinik harus cakap sebagai penyelia untuk bekerja secara efektif dengan asisten bagian farmasier dan teknisi lainnya
2. Bagian farmasier biasanya bertanggung jawab untuk pelayanan distribusi dan pelayanan klinik. Waktu yang mereka gunakan dalam kegiatan yang bukan distribusi obat tergantung pada ketersediaan asisten bagian farmasier bermutu dan kemampuan teknisi tersebut untuk secara efektif mengorganisasikan waktu, guna memenuhi tanggung jawab mereka.
3. Pengendalian inventarisasi obat dalam IFRS keseluruhan lebih rumit karena lokasi IFRS cabang yang banyak untuk obat yang sama, terutama obat yang jarang ditulis.
4. Komunikasi langsung dalam IFRS keseluruhan lebih sulit karena anggota staf berpraktik dalam lokasi fisik yang banyak.

5. Lebih banyak alat diperlukan, misalnya acuan (pustaka) informasi obat, “*laminar air flow*”, lemari pendingin, rak obat, dan alat untuk meracik. Jumlah dan keakutan penderita menyebabkan beban kerja distribusi obat dapat melebihi kapasitas ruangan dan personel dalam unit IFRS desentralisasi yang kecil.

#### **2.7.4 Prosedur**

1. Pemesanan obat dari dokter;
  - a. Menulis pesanan.
    - 1) Medikasi harus diberikan (dengan perkecualian tertentu) harus tertulis oleh dokter yang kompeten atau penulis resep yang bertanggung-jawab.
    - 2) Pemesanan melalui telepon atau verbal harus segera ditulis dan ditandatangani oleh pemesan dan bagian farmasier dalam 48 (sebaiknya 24) jam. Hanya bagian farmasier atau suster yang terdaftar yang boleh menerima pemesanan ini.
    - 3) Pemesan harus mencantumkan tanggal & waktu resep dibuat.
    - 4) Resep ditulis dengan tinta dan mencantumkan.
    - 5) Singkatan-singkatan yang digunakan merupakan kesepakatan bersama oleh tenaga medis, perawat, farmasi dan staf pencatat medis.
    - 6) Setiap pertanyaan tentang pemesanan obat, termasuk tulisan tak terbaca, harus disampaikan ke pemesan oleh bagian farmasier.

Bagian farmasier diharapkan memberi masukan yang cocok mengenai catatan medis ke terapi obat pasien. Salinan (kopi) resep dapat disimpan di profil farmasi.

- 7) Dalam sistem data komputerisasi, setiap pemesan memiliki tanda pengenal khusus; nomer ini harus tertera pada setiap pemesanan medikasi. Orang yang tidak berkepentingan tidak dapat mengakses sistem ini (HISFARSI, 2006)

b. Lembar pemesanan medikasi.

Bagian farmasier harus menerima pesanan asli dari dokter atau salinan langsung (kecuali keadaan darurat). Hal ini memungkinkan bagian farmasier memecahkan masalah sebelum obat diberikan dan dicatat. Hal ini juga menghilangkan kesalahan yang mungkin timbul ketika resep ditulis kembali untuk digunakan lagi oleh farmasi. Beberapa metode farmasi menerima resep asli dokter atau salinan langsung adalah:

- 1) Formulir pemesanan salin-sendiri.
- 2) Menggunakan kertas karbon. Format dasarnya yaitu:
  - a) Pemesanan medikasi termasuk dalam pemesanan *treatment* (perawatan). Hal ini memudahkan dokter untuk terus menulis pesannya, seperti yang biasa ia lakukan dulu, membiarkan staf rumah sakit melakukan sisa pekerjaannya.

- b) Pemesanan medikasi terpisah dari pesanan *treatment* lainnya pada formulir untuk memudahkan bagian farmasier melihat kembali lembar pesanan.
  - 3) Elektromekanikal. Mesin fotokopi dapat digunakan.
  - 4) Komputerisasi. Dokter menginput pesanan kemudian dicetak. Sistem hanya dapat diakses oleh bagian farmasier dan pemesan (HISFARSI 2006).
2. Pesanan Obat oleh Dokter:
- a. Batas waktu dan perubahan.

Pesanan medikasi secara otomatis ditelaah kembali ketika pasien dikirim ke ruang *delivery*, ruang operasi, atau servis lainnya. Untuk melindungi pasien dari ketidakpastian, pesanan obat tanpa batasan perlu disediakan. Metodenya terdiri dari :

    - 1) Pemantauan rutin terapi obat pasien oleh bagian farmasier
    - 2) Spesifikasi kelas obat, kebijakan otomatis penghentian penyediaan obat bila pesanan tersebut tidak menjelaskan dosis atau durasi terapi obat.
    - 3) Pembatalan otomatis semua pesanan obat setelah masa pengobatan selesai (oleh farmasi dan komite *therapeutics*) kecuali diperbarui oleh pemesan obat.

Apapun metodenya, hal itu haruslah melindungi pasien, dan juga menyediakan pemberitahuan rutin kepada pemesan bahwa resepnya akan dihentikan sebelum hal tersebut dilakukan (Depkes RI, 2004).

- b. Tanda terima pesanan dan profil obat
- 1) Bagian farmasier harus meninjau kembali dan menginterpretasikan setiap pesanan medikasi, dan memecahkan masalah atau ketidakpastian pesanan itu, sebelum obat masuk pada sistem penyediaan. Artinya, dia harus puas bahwa setiap pesanan medikasi yang kurang jelas dapatlah diterima. Hal ini muncul dari pembelajaran catatan medis pasien, penelitian literatur profesional, dan diskusi antara pemesan atau tenaga medis lainnya dengan perawat atau staf farmasi.
  - 2) Kemungkinan pesanan obat dapat ditolak (misalnya dosis yang sangat tinggi atau melebihi besarnya paket yang ada).
  - 3) Disarankan bagian farmasier untuk mendokumentasikan setiap tindakan (misalnya memberitahukan secara lisan kepada dokter bahwa tersedia obat yang tidak terlalu beresiko yang sebaiknya digunakan) yang berhubungan dengan pesanan yang kurang jelas pada profil medikasi pasien farmasi atau dokumen farmasi lainnya (dan bukan di catatan medis).
  - 4) Ketika pesanan sudah disetujui, pesanan itu ditulis pada profil medikasi pasien.
  - 5) Profil medikasi harus disimpan di farmasi untuk *inpatient* dan *outpatients* yang secara rutin menerima perawatan di institusi tersebut. Catatan yang sama harus tersedia di *patient care unit*.

Profil yang selalu diperbarui ini, dapat ditulis manual maupun dengan komputer. Tujuannya yaitu: memungkinkan bagian farmasier mengenal rutinitas pengobatan pasien serta mendeteksi interaksi penting, perubahan dosis mendadak, penggandaan obat dan terapi berlebihan dan juga kontra indikasi dikarenakan pasien alergi atau hal lain.

- 6) Profil ini diperlukan dalam *Unit Dose System* untuk menjadwalkan, mempersiapkan, mendistribusikan, dan mencatat dosis medikasi individu.
- 7) Informasi profil harus ditinjau ulang oleh bagian farmasier sebelum menyediakan obat pasien
- 8) Profil informasi pasien harus memenuhi.

3. Catatan Pemesanan Obat Dokter.

- a. Catatan medikasi dan prosesnya yang tepat harus disimpan di farmasi. Catatan tersebut harus disimpan dengan persetujuan sesuai dengan hukum negara dan peraturan yang berlaku.
- b. Tanda tangan atau inisial orang yang mencatat resep ke profil medikasi harus tercantum. Untuk semua dosis yang disediakan, harus diketahui orang yang menyiapkan dosisnya, waktu penyiapan, sumber obat, dan orang yang mengeceknya.

- c. Informasi lain, seperti waktu penerimaan pesanan dan manajemen data, jumlah pesanan per pasien per hari, dan sebagainya, dapat disimpan sesuka hati. Profil medikasi juga berguna untuk penelitian lanjutan penggunaan obat (Stolar, 1988)

## **2.8 Perencanaan Sistem Distribusi Obat di Ruang Rawat Inap**

### **2.8.1 Desain Sistem Distribusi**

Mendesain suatu sistem distribusi obat di rumah sakit memerlukan analisis sistematis dari rasio manfaat biaya dan perencanaan operasional. Setelah sistem diterapkan; pemantauan unjuk kerja dari evaluasi mutu pelayanan tetapi diperlukan guna memastikan bahwa sistem berfungsi sebagaimana dimaksudkan.

Karakteristik dasar dari suatu sistem distribusi termasuk tingkat sentralisasi, jumlah ruangan dalam sistem, cakupan geografis dan tata ruang rumah sakit, populasi penderita, kondisi, dan keadaan staf IFRS dan perawat.

Dalam mendesain atau mendesain kembali suatu sistem distribusi obat untuk PRI beberapa tahapan penting yang perlu dilakukan sebagai berikut :

1. Menetapkan lokasi dan jumlah semua ruangan perawatan penderita dan buat petanya. Beberapa faktor yang perlu dipertimbangkan dalam hal ini adalah faktor geografis; tata ruang; populasi penderita; ketersediaan ruangan penyimpanan obat; ruangan pelayanan obat penderita, ketersediaan staf; fasilitas transpor obat dari IFRS ke tiap ruangan penderita, hambatan politik, dan hambatan sumber lain



2. Pilih suatu metode mendistribusikan obat ke unit pengguna yaitu metode sentralisasi atau desentralisasi .
3. Kembangkan seperangkat rute distribusi yang mungkin dan ekonomis dan susun suatu jadwal penghantaran yang praktis melayani tiap rute tersebut

### **2.8.2 Perencanaan Spesifikasi**

Penerapan sistem distribusi obat yang dipilih harus diuraikan lagi secara rinci, dilengkapi dengan kebijakan dan panduan prosedur yang diperlukan, serta semua formulir yang diperlukan dalam pelaksanaan sistem tersebut.

Proses mendesain suatu sistem distribusi obat mencakup menerjemahkan kebutuhan konsumen (penderita dan staf profesional pelayanan kesehatan) menjadi spesifikasi pelayanan obat, spesifikasi penghantaran pelayanan obat dan spesifikasi pengendalian mutu pelayanan obat. Spesifikasi pelayanan obat menetapkan pelayanan yang diberikan, sedangkan spesifikasi penghantaran pelayanan obat menetapkan sarana dan metode yang digunakan untuk menghantarkan pelayanan obat. Spesifikasi pengendalian mutu menetapkan prosedur untuk mengevaluasi dan mengendalikan karakteristik pelayanan dan karakteristik penghantaran pelayanan.

#### **1. Spesifikasi Pelayanan**

Spesifikasi pelayanan obat harus mengandung suatu pernyataan yang lengkap dan tepat dari pelayanan yang diberikan, termasuk :

- a. Suatu uraian yang jelas dari karakteristik pelayanan yang menjadi sasaran evaluasi

- b. Suatu standar untuk penerimaan dari tiap karakteristik pelayanan

## 2. Spesifikasi Penghantaran Pelayanan

Spesifikasi penghantaran pelayanan obat harus mengandung :

- a. Prosedur penghantaran pelayanan
- b. Metode yang digunakan dalam proses penghantaran pelayanan
- c. Uraian dari karakteristik penghantaran pelayanan
- d. Standar untuk penerimaan dari karakteristik penghantaran pelayanan
- e. Persyaratan sumber untuk memenuhi spesifikasi pelayanan
- f. Persyaratan personel, jumlah, dan keterampilan

## 3. Spesifikasi Pengendalian Mutu Pelayanan Obat

Spesifikasi pengendalian mutu harus memungkinkan pengendalian yang efektif dari tiap proses pelayanan guna memastikan bahwa pelayanan secara konsisten memuaskan spesifikasi pelayanan dan konsumen.

Desain pengendalian mutu dan pelayanan obat mencakup :

- a. Identifikasi kegiatan kunci dari tiap proses yang mempunyai pengaruh signifikan terhadap mutu pelayanan
- b. Analisis dari kegiatan, yang pengukuran dan pengendalian akan memastikan mutu pelayanan
- c. Menetapkan metode untuk mengevaluasi karakteristik yang dipilih
- d. Menetapkan sarana untuk mengendalikan karakteristik dalam batas yang ditetapkan

### 2.8.3 Praktik Dispensing Yang Baik

*Dispensing* obat adalah proses yang mencakup berbagai kegiatan, yang dilakukan oleh seorang bagian farmasier, mulai dari penerimaan resep atau permintaan obat bebas bagi pasien dengan memastikan penyerahan obat yang tepat pada penderita tersebut serta kemampuannya mengkonsumsi sendiri dengan baik.

Kegiatan dalam proses *dispensing* mencakup :

1. Menerima dan memvalidasi order atau resep dokter
2. Mengerti, dan menginterpretasi maksud dokter dalam resep atau order obat
3. Menyediakan atau meracik dengan teliti
4. Memberi wadah dan etiket yang benar
5. Merekam semua tindakan
6. Mendistribusikan obat
7. Nasehat atau informasi yang diperlukan penderita dan perawat

Praktik *dispensing* yang baik adalah suatu proses praktik yang memastikan bahwa suatu bentuk yang efektif dari obat yang benar dihantarkan kepada penderita yang benar, dalam dosis dan kuantitas yang tertulis, dengan instruksi yang jelas, dan dalam suatu kemasan yang memelihara potensi obat. *Dispensing* termasuk semua kegiatan yang terjadi antara waktu resep diterima dan obat atau suplai lain yang ditulis disampaikan kepada penderita.

#### 2.8.4 Lingkungan Dispensing

Lingkungan *dispensing* termasuk staf, sekeliling fasilitas fisik, rak, dan ruang penyimpanan, ruang peracikan, permukaan yang digunakan selama bekerja, peralatan, dan bahan pengemas harus bersih, bebas debu dan kotoran.

Staf yang terlibat dalam *dispensing* harus memelihara kebersihan pribadi dan harus memakai pakaian dan atau jas kerja putih dan bersih. Sekeliling fasilitas fisik harus dipelihara dan harus sedapat mungkin bebas debu dan kotoran. Walaupun IFRS harus dapat didatangi penderita, perhatian harus diberikan agar IFRS pusat dan cabangnya ditempatkan pada tempat terlindung, tidak disamping atau tidak terbuka terhadap jalan atau daerah lain yang umumnya mengandung debu, kotoran, dan polusi yang banyak.

Memelihara suatu lingkungan yang bersih memerlukan pembersihan rutin dan tetap pada semua rak dan lemari obat, serta membersihkan lantai dan permukaan tempat kerja (misalnya, meja kerja) setiap hari. Juga harus ada jadwal tetap untuk memeriksa, membersihkan, dan mencairkan es dalam lemari pendingin. Tumpahan-tumpahan harus segera dibersihkan, terutama cairan tumpahan yang lekat, manis, atau yang menarik serangga, seperti semut dan lalat. Makanan dan minuman tidak boleh disimpan atau ditempatkan di daerah *dispensing* dan dalam lemari pendingin tempat penyimpanan obat.

Alat *dispensing* yang digunakan untuk meracik, seperti lumbang serta alu, gelas takar, timbangan serta anak timbangan, sendok obat, spatula, alat penghitung tablet atau kapsul, papan alas pembungkus sediaan serbuk, semuanya harus selalu

bersih dan kering, sebelum digunakan untuk setiap peracikan produk yang berbeda dan pada akhir kerja. Timbangan harus ditera (kalibrasi) sesuai dengan peraturan pemerintah.

Lingkungan *dispensing* harus diorganisasikan untuk membuat daerah kerja yang aman, nyaman, dan efisien. Harus tersedia ruang yang cukup agar memungkinkan gerakan yang longgar bagi staf selama proses *dispensing*; tetapi jarak atau jangkauan yang harus dicakup oleh personel pen-*dispensing* selama proses *dispensing* harus diminimalkan untuk memelihara efisiensi.

#### **2.8.5 Personel Dispensing**

Selain membaca, menulis, menghitung, dan menuang, personel atau tim *dispensing*, memerlukan pengetahuan, keterampilan, dan sikap untuk menyempurnakan proses *dispensing*, termasuk :

1. Pengetahuan tentang obat yang sedang di-*dispensing*, yaitu penggunaan umum, dosis umum, peringatan tentang metode penggunaan, efek samping yang umum, interaksi yang umum dengan obat lain atau makanan, mekanisme kerja obat, dan persyaratan penyimpanan.
2. Keterampilan kalkulasi dan aritmatik yang baik.
3. Keterampilan dalam mengakses mutu sediaan.
4. Bersifat bersih, teliti, dan jujur.
5. Sikap dan keterampilan diperlukan untuk berkomunikasi secara efektif dengan penderita dan profesional kesehatan.

## 2.9 Rasio Efisiensi

Rasio yang mengukur penampilan menyeluruh, solvabilitas atau likuiditas tidak dapat diterapkan pada farmasi rumah sakit. Hal ini disebabkan rumah sakit tidak secara khusus bertanggung jawab atas jumlah hutang atau laba yang dihasilkan oleh farmasi rumah sakit. Tetapi rumah sakit bertanggung jawab atas harta yang digunakan oleh farmasi rumah sakit dan tingkat kegiatan farmasi (misalnya pelayanan permintaan sediaan farmasi). Untuk itu, tes efisiensi dapat digunakan untuk memperkirakan hasil kerja farmasi rumah sakit (Seto, 2004)

Rasio efisiensi mengukur seberapa baik suatu bisnis dijalankan. Rasio ini dapat menunjukkan secara cepat mengenai seberapa baik kebijakan kredit dijalankan serta seberapa cepat perputaran sediaan. Hal-hal tersebut menjaga agar bisnis anda tetap berada dalam keadaan seimbang (Gill, 2001).

Tingkat perputaran sediaan mengukur seberapa cepat pergerakan barang dagangan.

Tingkat perputaran sediaan =  $\frac{\text{Harga pokok penjualan}}{\text{Sediaan rata-rata}}$  atau  $\frac{\text{Penjualan bersih}}{\text{Sediaan rata-rata}}$

Tingkat perputaran sediaan yang rendah menunjukkan terlalu banyak uang tertanam dalam bentuk barang yang disimpan dan tidak disalurkan atau digunakan sebagaimana mestinya (Seto, 2005).

Tingkat perputaran sediaan yang tinggi menunjukkan bahwa penjualan sangat besar, atau dapat pula diartikan hilangnya kesempatan penjualan karena barang dagangan tidak tersedia.

Rasio perputaran investasi mengukur nilai penjualan yang dihasilkan dari aktiva.

$$\text{Rasio perputaran investasi} = \frac{\text{Penjualan bersih}}{\text{Total aktiva}}$$

Rasio perputaran investasi yang rendah menunjukkan terlalu banyak aktiva atau terlalu sedikit penjualan.

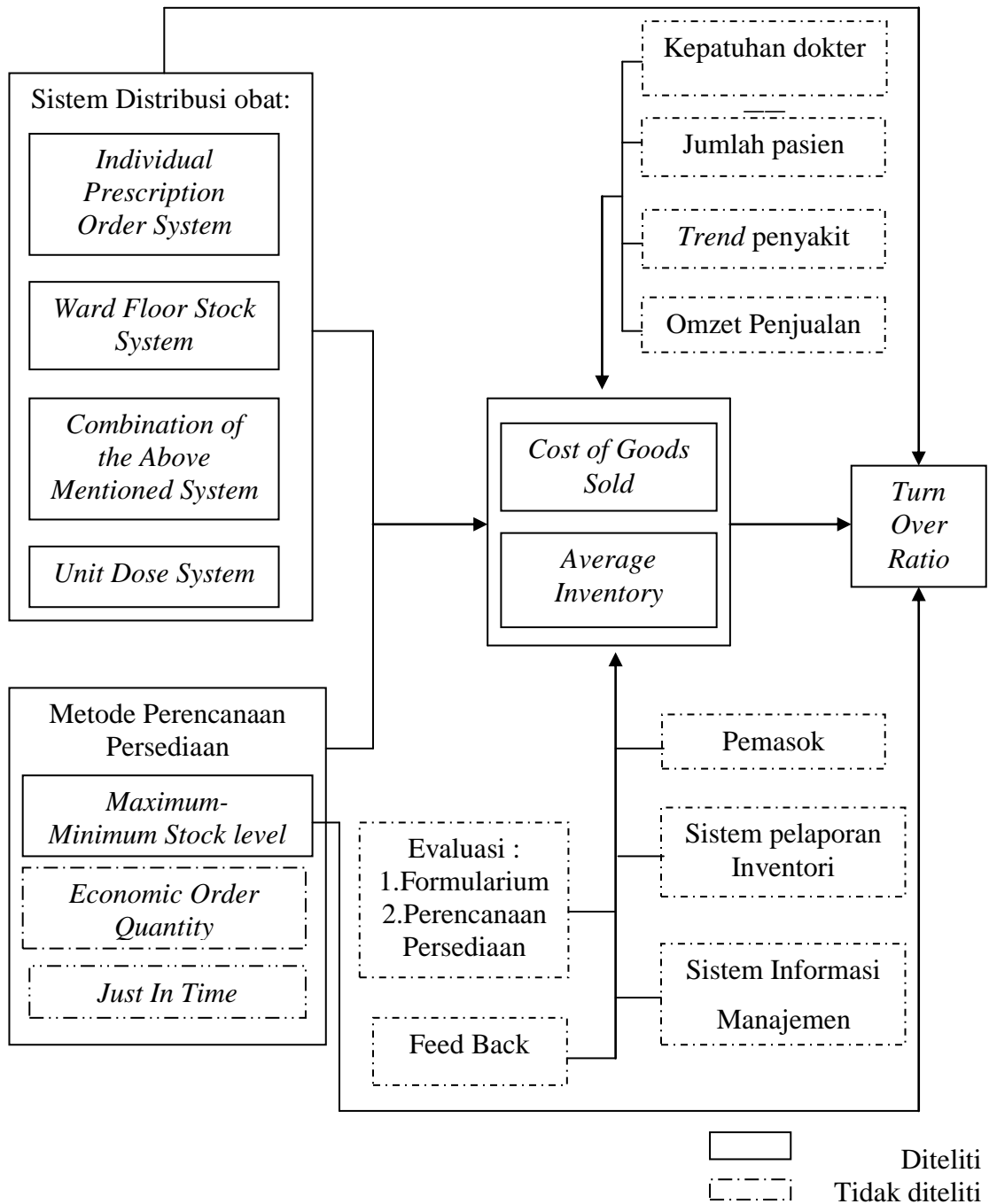
Sedangkan rasio perputaran investasi yang tinggi menunjukkan bahwa sesuatu yang baik sedang terjadi. Perusahaan memperoleh penjualan yang lebih tinggi tanpa harus menanamkan modalnya untuk membeli lebih banyak peralatan atau bangunan. Dapat juga dikatakan bahwa perusahaan memiliki lebih banyak uang kas (Gill, 2001).

Standart TOR ditentukan berdasarkan kondisi dan jenis persediaan. Untuk persediaan farmasi di rumah sakit standart yang ditentukan tidak kurang dari angka dua. Semakin tinggi nilai TOR mengindikasikan bahwa persediaan dikelola secara efisien. Dengan pemanfaatan dana secara optimal dapat menghasilkan profit yang diharapkan.

## BAB 3

### KERANGKA KONSEPTUAL

#### 3.1 Kerangka Konseptual



Gambar 3.1 Kerangka Konseptual



### 3.2 Penjelasan Kerangka Konseptual

Penelitian ini menggunakan indikator TOR (*Turn Over Ratio*) untuk menentukan seberapa cepat perputaran persediaan sediaan farmasi di Rumah Sakit Delta Surya Sidoarjo.

Beberapa faktor yang kemungkinan berpengaruh terhadap nilai TOR sediaan farmasi di bagian farmasi RSDS adalah omzet penjualan, jumlah pasien, trend penyakit, kepatuhan dokter terhadap formularium obat, pemilihan pemasok, pemanfaatan SIM RS, sistem pelaporan inventori, *feed back*, metode perencanaan dan sistem distribusi obat. Faktor yang dikaji dalam penelitian ini adalah sistem distribusi obat rawat inap pada kondisi penggunaan metode perencanaan persediaan *Maximum Minimum Stock Level* di RSDS Sidoarjo.

Secara normatif ada empat macam sistem distribusi dalam layanan kefarmasian Rumah Sakit. Sistem distribusi obat yang dimaksud adalah *Individual Prescription Order System* atau Sistem Distribusi Obat Resep Individu, *Ward Floor Stock System* atau Sistem Distribusi Obat Persediaan Lengkap Di Ruangan, *Combination of the Above Mentioned System* atau Sistem Distribusi Obat Kombinasi Resep Individu Dan Persediaan Di Ruangan, dan *Unit Dose System* atau Sistem Distribusi Obat Dosis Unit.

Sistem distribusi yang saat ini sedang digunakan adalah sistem ketiga yaitu *Combination of the Above Mentioned System*. Setiap sistem distribusi memuat kebijakan dalam menentukan jumlah sediaan farmasi yang ditransaksikan sebagai penjualan (*Goods sold*) dalam periode waktu tertentu. Sehingga akan menentukan

jumlah sisa persediaan yang belum terjual, jumlah obat yang diretur dan mempengaruhi keputusan pengadaan obat. Keempat sistem distribusi ini akan disimulasikan berdasarkan resep asli (*prescription order*), catatan rekam medis pasien tentang dosis obat yang harus diberikan kepada pasien (*unit dose*) setiap harinya serta periode waktu penggunaan obat berdasarkan data mutasi obat dari *information system* Rumah Sakit.

Masing-masing Sistem Distribusi disimulasikan pada kondisi penggunaan Metode Perencanaan Persediaan *Maximum Minimum Stock Level* untuk menghitung nilai persediaannya. Dengan demikian setiap sistem distribusi akan menghasilkan nilai persediaan rata-rata atau *Average Inventory* yang berbeda-beda dalam periode waktu tertentu. Selain nilai persediaan, nilai penjualan pun juga akan sedikit berbeda karena pengaturan jumlah (*numero*) yang dikeluarkan dari depo juga berbeda untuk setiap sistem distribusi.

Nilai penjualan (*Cost of Goods Sold*) dan persediaan rata-rata (*Average Inventory*) yang didapat dari hasil simulasi setiap sistem distribusi, digunakan untuk menentukan nilai TOR. Persamaan matematis yang digunakan untuk memperoleh nilai TOR adalah *Cost of Goods Sold* dibagi dengan *Average Inventory*. Nilai TOR dari setiap simulasi sistem distribusi, menggambarkan seberapa cepat persediaan obat dibeli, dijual dan digantikan. Semakin tinggi nilai TOR semakin efisien pengelolaannya. Makin efisien, makin baik penampilan kinerja bagian logistik farmasinya. Sistem distribusi yang menghasilkan nilai TOR tertinggi adalah sistem distribusi yang paling efisien yang dapat digunakan di RSDS Sidoarjo.

## BAB 4

### METODE PENELITIAN

#### 4.1 Rancangan Penelitian

Berdasarkan waktu, penelitian ini merupakan *study crosssectional* dimana data dikumpulkan pada saat penelitian berlangsung ( *point time approach* ) (Notoatmodjo, 2002). Berdasarkan proses dalam mengamati variabel penelitian, rancangan penelitian yang digunakan adalah *observational* yaitu peneliti tidak melakukan atau memberi perlakuan kepada subyek penelitian. Peneliti melakukan simulasi pendistribusian obat menggunakan 4 sistem distribusi obat (COTAMS, IPOS, WFSS, UDS) di ruang rawat inap RSDS. Sehingga pada akhir penelitian dapat ditentukan sistem distribusi tertentu yang paling efisien untuk menghasilkan nilai TOR tertinggi pada kondisi metode perencanaan persediaan MMSL di RSDS Sidoarjo.

#### 4.2 Sumber Data

Sumber data penelitian meliputi data sekunder. Sumber data tersebut berupa resep asli dokter untuk mendapatkan informasi tentang jumlah obat (*numero*) yang diminta sesuai jumlah hari dalam satu *cure* pengobatan. Data ini berguna untuk simulasi *Individual Prescription Order System*. Sumber Data lainnya berasal dari rekam medis pasien untuk mendapatkan informasi tentang dosis obat yang diperintahkan oleh dokter. Data ini berguna untuk simulasi *Unit Dose System* dan *Ward Floor Stock System*.

Selain itu data didapatkan dari Sistem Informasi Manajemen RSDS sebagai berikut.

- a. Data daftar *item* obat yang tersedia di bagian farmasi.
- b. Data daftar *item* obat yang tersedia di ruang perawatan.
- c. *Item* dan nilai rupiah penjualan (HNA).
- d. Nilai rupiah *retur* sediaan farmasi setiap bulan (HNA).
- e. Data mutasi obat per *item* per hari pada setiap ruangan rawat inap dan bagian farmasi RSDS.

Adapun kriteria item yang disimulasikan sebagai unit analisis adalah item tersebut memiliki stok atau sejumlah sediaan di tahun 2007 dan di bulan Januari, Februari, dan Maret tahun 2008. Artinya item tersebut merupakan obat yang laku terjual setiap bulan dalam kurun waktu 15 bulan terakhir (terhitung dari bulan Januari 2007 sampai dengan Maret 2008).

#### **4.3 Lokasi dan Waktu Penelitian**

Lokasi penelitian dilakukan di Rumah Sakit Delta Surya Sidoarjo. Khususnya di bagian Farmasi Rumah Sakit dan Ruang Perawatan Rawat Inap, Sedangkan waktu pengambilan data untuk simulasi dilakukan selama periode waktu tiga bulan yaitu bulan Januari, Februari, dan Maret tahun 2008 untuk mendapatkan data pemakaian rata-rata dan untuk pelaksanaan simulasi.

#### 4.4 Unit Analisis

Unit Analisisnya adalah sediaan farmasi di RSDS yang mengalami mutasi pada periode tanggal 01 Januari sampai dengan 31 Maret 2008 yang berjumlah 1081 item sediaan farmasi.

#### 4.5 Variabel Penelitian dan Definisi Operasional

##### 4.5.1 Variabel Penelitian

Pada penelitian ini terdapat beberapa variabel yang akan diteliti. Variabel tersebut akan di jelaskan satu persatu dalam definisi operasional sebagai berikut.

1. *Turn Over Ratio*
2. Nilai Penjualan (*Cost of Goods sold*)
3. Nilai Persediaan (*Average Inventory*)
4. Sistem Distribusi Kombinasi (COTAMS)
5. Sistem Distribusi Resep Individu (*Individual Prescription Order System*)
6. Sistem Distribusi Persediaan di Ruangan (*Ward Floor Stock System*)
7. Sistem Distribusi secara Unit Dose (*Unit Dose System*)
8. *Maximum Stock*
9. *Minimum Stock*
10. Nilai retur obat
11. Persediaan pengaman (*Safety Stock*)
12. Waktu tunggu barang datang (*Lead Time*)
13. *Reorder Point*
14. Stok awal
15. Stok akhir
16. Pemakaian riil
17. Pemakaian Siulasi
18. Metode MMSL

#### 4.5.2 Definisi Operasional

**Tabel 4.1 Variabel dan Devinisi Operasional**

| No | Variabel                                                                         | Parameter                                                                                                               | Definisi Operasional                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Cara Pengukuran                                                                                                                                                                       |
|----|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Sistem Distribusi Kombinasi (COTAMS)                                             | Jumlah Nilai (HNA) penjualan seluruh item obat alkes satu bulan pada pasien RI dengan simulasi sistem distribusi COTAMS | Sejumlah nilai penjualan sediaan satu bulan karena sistem pendistribusian dari BFRS sesuai jumlah (numero) per item obat dan alkes seperti yang tertulis pada resep dokter, dari ruang RI sesuai perhitungan dosis unit perhari seperti yang diperintahkan dokter kepada perawat dalam catatan rekam medis pasien                                    | Menghitung jumlah pemakaian satu bulan berdasarkan jumlah (numero) per item R/ resep asli dan perhitungan dosis unit sehari sesuai catatan rekam medis kemudian dikalikan dengan HNA. |
| 2  | Sistem Distribusi Resep Individu ( <i>Individual Prescription Order System</i> ) | Jumlah Nilai (HNA) penjualan seluruh item obat alkes satu bulan pada pasien RI dengan simulasi sistem distribusi IPOS   | Sejumlah nilai hasil penjualan (COGS) yang merupakan jumlah pemakaian sediaan farmasi oleh konsumen selama satu bulan melalui sistem pendistribusian dari BFRS untuk pasien RI dengan jumlah (numero) per item obat dan alkes seperti yang diperintahkan oleh dokter kepada BFRS yang tertulis pada resep asli.<br>(Nilai tersebut berdasarkan HNA ) | Menghitung jumlah pemakaian satu bulan berdasarkan jumlah (numero) per item R/ resep asli kemudian dikalikan dengan HNA                                                               |
| 3  | Sistem Distribusi Persediaan di Ruang ( <i>Ward Floor Stock System</i> )         | Jumlah Nilai (HNA) pemakaian seluruh seediaan farmasi satu bulan pada pasien RI dengan simulasi sistem distribusi WFSS  | Sejumlah nilai hasil penjualan (CoGS) sediaan satu bulan sesuai pemakaian dosis unit perhari per item obat seperti yang diperintahkan dokter kepada perawat di ruang RI (HNA )                                                                                                                                                                       | Menghitung jumlah pemakaian satu bulan berdasarkan perintah dokter pada catatan rekam medis tentang dosis unit perhari pasien RI kemudian dikalikan dengan HNA                        |

| No | Variabel                                                       | Parameter                                                                                                            | Definisi Operasional                                                                                                                                                                                                     | Cara Pengukuran                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4  | Sistem Distribusi secara Unit Dose ( <i>Unit Dose System</i> ) | Jumlah Nilai (HNA) penjualan seluruh item obat alkes satu bulan pada pasien RI dengan simulasi sistem distribusi UDS | Sejumlah nilai hasil penjualan (CoGS) sediaan satu bulan sesuai pemakaian dosis unit perhari per item obat seperti yang diperintahkan dokter kepada perawat di ruang RI ( HNA )                                          | Menghitung jumlah pemakaian satu bulan berdasarkan perintah dokter pada catatan rekam medis tentang dosis unit perhari pasien RI kemudian dikalikan dengan HNA                                                                                                  |
| 5  | Metode <i>Maximum Minimum Stock Level</i>                      | Penentuan stok maksimum dan stok minimum                                                                             | Metode perencanaan pengadaan sediaan farmasi dengan menentukan stok maksimum persediaan dan stok minimum sebagai titik <i>Reorder Point</i>                                                                              | Menghitung stok maksimum persediaan dan stok minimum disertai pembobotan 10%,10%,30% dan 50% untuk minggu I,II,III dan IV.                                                                                                                                      |
| 6  | Pemakaian riil                                                 | Jumlah satuan pemakaian riil per hari dalam sebulan                                                                  | Sejumlah satuan obat atau alkes yang merupakan pemakaian per hari per item                                                                                                                                               | Menghitung jumlah pemakaian per item tahun 2007 dibagi 365 hari                                                                                                                                                                                                 |
| 7  | Pemakaian hasil simulasi                                       | Jumlah obat yang didistribusikan kepada pasien rawat inap dari BF RSDS                                               | Sejumlah nilai obat dan alkes yang didistribusikan oleh KO RSDS kepada pasien rawat inap (berdasarkan sistem distribusi COTAM)                                                                                           | Menghitung jumlah obat dan alkes yang didistribusikan oleh BF RSDS kepada pasien rawat inap.                                                                                                                                                                    |
| 8  | Stok awal                                                      | Total jumlah obat dan alkes pada awal bulan                                                                          | Sejumlah satuan sediaan farmasi pada satu titik waktu di awal perhitungan bulan dalam hal ini dipakai titik awal tanggal 1 setiap bulannya                                                                               | Menghitung obat dan alkes yang tersedia pada akhir bulan lalu menjadi stok awal bulan                                                                                                                                                                           |
| 9  | <i>Maximum Stock</i>                                           | Sejumlah sediaan farmasi maksimum per hari di RSDS                                                                   | Batas persediaan maksimum per hari per item sediaan farmasi yang ditentukan .<br>a. Hari Stok Maksimum untuk COTAMS adalah 7 dan 8 hari<br>b. Hari Stok Maksimum untuk IPOS adalah 7 hari<br>c. Hari Stok Maksimum untuk | Menetapkan jumlah maksimum per hari per item sediaan farmasi dalam jumlah satuan di BFRS ataupun <i>floor stock</i> di ruang RI . Dengan cara menentukan rerata pemakaian (total hasil pembobotan) dikalikan dengan hari stok maksimum per hari yang ditentukan |

| No | Variabel             | Parameter                                                                     | Definisi Operasional                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Cara Pengukuran                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                      |                                                                               | WFSS adalah 8 hari<br>d. Hari Stok Maksimum untuk UDS adalah 7 hari                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 10 | <i>Minimum Stock</i> | Stok sediaan farmasi minimum per hari di RSDS.                                | Batas persediaan minimum per hari per item sediaan farmasi yang ditentukan .<br>a. Hari Stok Minimum untuk COTAMS adalah 3 dan 4 hari<br>b. Hari Stok Minimum untuk IPOS adalah 3 hari<br>c. Hari Stok Minimum untuk WFSS adalah 4 hari<br>d. Hari Stok Minimum untuk UDS adalah 3 hari                                    | Menetapkan jumlah minimum per hari per item sediaan farmasi dalam jumlah satuan di BFRS ataupun <i>floor stock</i> di ruang RI . Dengan cara menentukan rerata pemakaian (total hasil pembobotan) dikalikan dengan hari stok minimum per hari yang ditentukan.           |
| 11 | Nilai Retur Obat     | Jumlah nilai (rupiah) obat dan alkes yang dikembalikan per bulan              | Sejumlah nilai (Rp) dari pemakaian sediaan farmasi yang dikembalikan dari ruang RI sebagai jumlah pemakaian yang tidak dikonsumsi per bulan                                                                                                                                                                                | Menghitung jumlah sediaan farmasi yang dikembalikan dari ruang rawat inap kepada BFRS karena tidak dikonsumsi kemudian dikalikan dengan HNA.                                                                                                                             |
| 12 | <i>Safety stock</i>  | Jumlah satuan stok antisipasi sesuai hari <i>safety stock</i> yang ditentukan | Sejumlah persediaan minimal yang harus ada untuk antisipasi ketidakpastian permintaan dengan hari <i>safety stock</i> yang telah ditentukan<br>a. Hari <i>Safety Stock</i> untuk golongan sediaan Emergensi atau cito adalah 2 hari<br>b. Hari <i>Safety Stock</i> untuk golongan sediaan Rutin atau elektif adalah 1 hari | Menetapkan jumlah <i>safety stock</i> per hari per item sediaan farmasi dalam jumlah satuan di BFRS ataupun <i>floor stock</i> di ruang RI . Dengan cara menentukan rerata pemakaian (total hasil pembobotan) dikalikan dengan hari <i>safety stock</i> yang ditentukan. |



| No | Variabel                                      | Parameter                                                                                     | Definisi Operasional                                                                                                                                                                                                                            | Cara Pengukuran                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13 | <i>Lead Time</i>                              | Jumlah persediaan farmasi yang dibutuhkan selama menunggu barang datang                       | Sejumlah persediaan yang harus ada untuk mengantisipasi tenggang waktu tunggu antara mulainya pemesanan sampai datangnya sediaan farmasi dari suplier                                                                                           | Menetapkan jumlah persediaan untuk mengantisipasi tenggang waktu tunggu per hari per item sediaan farmasi. Dengan cara menentukan rerata pemakaian (total hasil pembobotan) dikalikan dengan hari <i>lead time</i> yang ditentukan. Hari <i>Lead Time</i> untuk seluruh <i>suplier</i> adalah 2 hari |
| 14 | ROP ( <i>Reorder Point</i> )                  | Titik pemesanan kembali                                                                       | Pemesanan kembali per item obat dan alkes bila jumlah stok mencapai <i>stok minimum</i>                                                                                                                                                         | Titik pemesanan kembali jika jumlah stok mencapai titik minimum dengan mencapai jumlah stok minimum                                                                                                                                                                                                  |
| 15 | Nilai Penjualan ( <i>Cost of Goods sold</i> ) | Pemakaian riil atau pemakaian simulasi HNA                                                    | Sejumlah angka hasil kali dari jumlah satuan pemakaian per item sediaan farmasi dikalikan dengan HNA dalam sebulan                                                                                                                              | $\text{COGS} = \text{Pemakaian} \times \text{HNA}$                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 16 | Stok akhir                                    | Total jumlah obat dan alkes pada akhir bulan                                                  | Sejumlah satuan sediaan farmasi pada satu titik waktu di akhir perhitungan bulan dalam hal ini dipakai titik akhir tanggal 25 pada bulan itu sendiri setiap per bulan                                                                           | Menghitung obat dan alkes yang tersedia pada akhir bulan .                                                                                                                                                                                                                                           |
| 17 | Nilai persediaan ( <i>Average Inventory</i> ) | Satuan stok awal sediaan farmasi per Item<br>Satuan stok akhir sediaan farmasi per Item (HNA) | Sejumlah nilai rerata persediaan (HNA) yang didapat dari stok awal dan akhir bulan dibagi dua pada bulan tertentu                                                                                                                               | $\text{COGS} = \frac{\text{stok awal} + \text{stok akhir}}{2}$                                                                                                                                                                                                                                       |
| 18 | <i>Turn Over Ratio</i>                        | COGS<br>Average Inventory                                                                     | Sejumlah angka, hasil bagi penjualan ( <i>CoGS</i> ) dibagi rerata persediaan ( <i>Average Inventory</i> ) perbulan yang merupakan gambaran perputaran sediaan , seberapa cepat sediaan tersebut dibeli, dijual dan digantikan dalam satu bulan | $\text{TOR} = \frac{\text{COGS}}{\text{Average Inventory}}$                                                                                                                                                                                                                                          |

#### 4.6 Kerangka Operasional

##### Tahap 1

Menentukan pemakaian riil dan melakukan analisis hasil MMSL sediaan farmasi berdasarkan *Combination Above of the Mentioned System* bulan Januari sampai Maret tahun 2008

##### Tahap 2

Menentukan pemakaian sediaan farmasi berdasarkan simulasi sistem distribusi COTAMS, WFSS, IPOS dan UDS pada bulan Januari sampai dengan Maret 2008.

Melakukan simulasi MMSL berdasarkan hasil simulasi pemakaian COTAMS, WFSS, IPOS dan UDS bulan Januari sampai dengan Maret 2008

##### Tahap 3

Menentukan Nilai Penjualan (CoGS) Sediaan farmasi berdasarkan COTAMS, IPOS, WFSS dan UDS bulan Januari sampai dengan Maret 2008

Menentukan nilai Rerata Persediaan (Average Inventory) hasil simulasi COTAMS, IPOS, WFSS, dan UDS pada kondisi penggunaan *MMSL* bulan Januari sampai dengan Maret 2008

Menentukan nilai TOR hasil simulasi COTAMS, IPOS, WFSS, dan UDS pada kondisi penggunaan *MMSL* bulan Januari sampai dengan Maret 2008

Menentukan sistem distribusi yang paling efisien untuk diterapkan di RSDS pada kondisi penggunaan *MMSL*

**Gambar 4.1 Kerangka Operasional**

#### 4.7 Penjelasan Kerangka Operasional

Sesuai kerangka operasional di atas, maka penelitian ini melalui tiga tahap. Tahap pertama adalah menentukan pemakaian riil COTAMS pada bulan Januari sampai dengan Maret 2008, kemudian menggunakan pemakaian riil tersebut dalam simulasi MMSL sehingga didapatkan gambaran umum tentang pelaksanaan sistem distribusi saat ini. Tahap kedua menentukan pemakaian simulasi sistem distribusi yang diteliti, kemudian menggunakan pemakaian hasil simulasi sistem distribusi dalam simulasi MMSL. dan menganalisis setiap proses dari masing-masing sistem distribusi. Tahap yang ketiga menentukan nilai penjualan (CoGS), *average inventory* dan TOR untuk menentukan sistem distribusi yang paling efisien diterapkan di RSDS Sidoarjo.

##### 4.7.1 Tahap 1

Penelitian ini dimulai dengan menentukan pemakaian riil yang terjadi di RSDS Sidoarjo bulan Januari sampai dengan Februari Tahun 2008. Pemakaian riil ditentukan setiap bulannya dan digambarkan dalam tabel pemakaian riil mulai tanggal 1 sampai dengan 31 Januari. Bulan selanjutnya juga demikian sampai dengan bulan Maret tahun 2008. Pemakaian riil ini didistribusikan dengan sistem COTAMS, yaitu pendistribusian secara *Individual Prescription Order* dan sebagian secara *Ward Floor Stock*. Seluruh data yang diperoleh tersebut berasal dari sistem informasi manajemen RS. Seluruh transaksi penjualan pada bulan Januari sampai dengan Maret tahun 2008 tercatat sebagai pemakaian riil dengan sistem distribusi COTAMS. Hasil penentuan Pemakaian riil COTAMS ini berguna untuk memberi gambaran umum dan sebagai pembanding bagi simulasi pemakaian riil sistem distribusi yang akan diteliti.

#### 4.7.2 Tahap 2

##### Tahap Simulasi

Selanjutnya dilakukan simulasi pemakaian berdasarkan karakter sistem distribusi COTAMS, WFSS, IPOS dan UDS. Simulasi ini ditentukan berdasarkan karakter dari masing-masing sistem distribusi. Melakukan simulasi pemakaian dari ke empat macam sistem distribusi pada level rumah sakit dengan memakai tabel kebutuhan atau distribusi riil dan tabel lainnya pada kondisi penggunaan metode perencanaan persediaan *MMSL* untuk menghitung nilai TOR persediaan farmasi di bagian farmasi RSDS Sidoarjo. Hasil simulasi pemakaian pada sistem distribusi COTAMS, WFSS, IPOS dan UDS kemudian disajikan dalam bentuk tabel seperti pada tabel 4.2.

**Tabel 4.2 Simulasi Pemakaian Riil Sediaan Farmasi di RSDS Sidoarjo**

| No   | Nama Obat | Pemakaian Riil |   |   |   |   |       |    |
|------|-----------|----------------|---|---|---|---|-------|----|
|      |           | 1              | 2 | 3 | 4 | 5 | ..... | 31 |
| 1    |           |                |   |   |   |   |       |    |
| 2    |           |                |   |   |   |   |       |    |
| 3    |           |                |   |   |   |   |       |    |
| 4    |           |                |   |   |   |   |       |    |
| 5    |           |                |   |   |   |   |       |    |
| 6    |           |                |   |   |   |   |       |    |
| 7    |           |                |   |   |   |   |       |    |
| 8    |           |                |   |   |   |   |       |    |
| 9    |           |                |   |   |   |   |       |    |
| 10   |           |                |   |   |   |   |       |    |
| ...  |           |                |   |   |   |   |       |    |
| ...  |           |                |   |   |   |   |       |    |
| ...  |           |                |   |   |   |   |       |    |
| 1087 |           |                |   |   |   |   |       |    |

a. Simulasi Pemakaian COTAMS

Sistem distribusi COTAMS terdiri dari kombinasi sistem IPOS dan WFSS. Pemakaian riil IPOS didapatkan dari resep asli dokter yang diarsip di bagian farmasi. Depo sediaan farmasi dua tempat. Minimal satu di bagian farmasi dan satu lagi di ruang perawatan rawat inap. Jumlah depo ini mempunyai dampak pada *safety stock* dan *stok maksimum*. Semakin banyak jumlah depo penyimpanan, maka *safety stock* yang dibutuhkan juga semakin tinggi. Stok maksimum yang ditentukan untuk sistem IPOS adalah 7 hari dan WFSS adalah 8 hari. Perbedaan ini disebabkan karena adanya tambahan *buffer* yang harus disediakan di ruang perawatan rawat inap. Demikian pula dengan *reorder point*, pada IPOS ditentukan 3 hari sedangkan pada WFSS ditentukan 4 hari.

b. Simulasi Pemakaian IPOS

Menentukan jumlah distribusi (pemakaian) seluruh item obat yang termasuk dalam jenis item obat IPOS dengan jumlah sediaan farmasi sesuai resep asli yang diarsip oleh Bagian farmasi RSDS. Setiap akhir bulan, jumlah penjualan (CoGS) dikurangi dengan nilai retur pada bulan yang sama sehingga pada akhir bulan tersebut nilai penjualan akhirnya tetap sama dengan konsumsi riilnya. Simulasi ini dilakukan pada data pemakaian riil bulan Januari sampai dengan Maret tahun 2008. Simulasi dilakukan setiap bulan sehingga didapatkan 3 hasil simulasi yaitu hasil simulasi IPOS pada bulan Januari, Februari dan Maret tahun 2008. Hasil simulasi yang akan digunakan untuk

menghitung TOR tiap bulan adalah nilai persediaan rata-rata (*Average Inventory*) dan nilai penjualan (CoGS).

c. Simulasi Pemakaian WFSS

Menentukan jumlah rata-rata distribusi (pemakaian) secara *unit dose* untuk semua item sediaan farmasi di masing-masing ruang perawatan rawat inap RSDS. Pemakaian riil WFSS didapatkan dari catatan rekam medis pasien yang disimpan dibagian Rekam Medis. Data rekam medis pasien ini juga berguna untuk menentukan pemakaian riil UDS. Demikianlah cara penentuan simulasi pemakaian riil empat sistem distribusi yang diteliti.

d. Simulasi Pemakaian UDS

Menentukan jumlah rata-rata distribusi (pemakaian) jika seluruh item di bagian farmasi RSDS termasuk dalam daftar obat di ruang rawat inap RSDS. Yaitu sesuai kaidah *unit dose* dengan melihat catatan rekam medik tentang dosis obat perhari yang diperintahkan dokter. Simulasi ini dilakukan pada data pemakaian riil bulan Januari sampai dengan Maret tahun 2008. Simulasi dilakukan setiap bulan sehingga didapatkan 3 hasil simulasi yaitu hasil simulasi UDS pada bulan Januari, Februari dan Maret tahun 2008.

Langkah berikutnya adalah menggunakan pemakaian hasil simulasi sistem distribusi kedalam simulasi MMSL. Dalam proses penghitungan MMSL dilakukan penjumlahan pemakaian minggu pertama sampai dengan minggu keempat. Kemudian dilakukan pula pembobotan secara berturut-turut minggu pertama sampai keempat sebagai berikut: 10 %, 10%, 30% dan 50 % untuk mendapatkan angka rerata pemakaian berdasarkan pembobotan yang telah ditentukan sebelumnya. Selanjutnya

dihitung prediksi sisa sebelum barang datang dan yang akan dibeli. Data tersebut dapat dilihat lebih terperinci pada tabel dibawah ini.

#### 4.7.3. Tahap 3

Selanjutnya adalah melakukan analisis terhadap pelaksanaan sistem distribusi simulasi pada kondisi penggunaan metode perencanaan MMSL. Analisis ini memuat informasi tentang beberapa pada tabel berikut. Ini:

Hasil Simulasi MMSL berupa COGS, *Average Inventory* dan TOR

1. Jumlah Terjual dari pemakaian dikali dengan HNA per bulan dalam periode bulan Januari 2007 sampai dengan Maret 2008 di RSDS.

Dalam penghitungan MMSL, pemakaian simulasi dijumlahkan perbulan kemudian dikalikan harga beli yaitu HNA. Hasilnya adalah angka penjualan (CoGS). Selanjutnya dijumlahkan perminggu dan dikalikan bobot prediksi untuk menentukan nilai rerata pemakaian perminggu. Rerata tersebut akan dikalikan dengan masing-masing batasan stok maksimum, stok minimum, *reorder point*, *safety stock*, prediksi pemakaian selama *lead time*. Pada umumnya, semua sediaan farmasi memiliki *lead time* 2 hari karena hampir semua distributor berada di kota Surabaya. Jarak mereka relatif dekat dengan Sidoarjo.

Selanjutnya stok maksimum yang didapat dari masing-masing item dikurangi dengan prediksi sisa sebelum barang datang adalah jumlah yang akan dibeli (Q) dan jumlah yang dibeli.

2. Jumlah *Average Inventory* per item sediaan farmasi Januari 2007 sampai dengan Maret 2008.

Stok Awal dikurangi jumlah pemakaian perbulan dikurangi dengan jumlah sediaan pada masa *lead time* adalah jumlah prediksi sisa sediaan sebelum barang yang dibeli datang. Untuk menentukan jumlah yang akan dibeli digunakan rumus Stok Maksimum dikurangi prediksi sisa sediaan sebelum barang datang.

3. Angka TOR persediaan farmasi perbulan periode bulan Januari sampai dengan Maret 2008.

Dari beberapa angka TOR yang diperoleh pada periode Bulan Januari sampai dengan Maret 2008 didapatkan bahwa bulan Maret menghasilkan angka TOR tertinggi

#### **4.8 Instrumen Penelitian**

Penelitian ini menggunakan Instrumen penelitian berupa formulir pengumpulan data dan tabulasi data meliputi:

- 1) Formulir harian item sediaan farmasi bulaan Januari sampai dengan Maret 2008 untuk pencatatan data dari rekam medis pasien.
- 2) Formulir harian item sediaan farmasi bulan Januari sampai dengan Maret 2008 untuk pencatatan data dari resep asli dokter.
- 3) Master Tabel Pemakaian per-*item* sediaan farmasi berdasarkan sistem distribusi yang diteliti.
- 4) Master Tabel Simulasi Penghitungan MMSL

#### **4.9 Kriteria Pemilihan Metode Simulasi**

Pada penelitian ini, dilakukan dua simulasi dengan dua tujuan. Simulasi yang pertama adalah simulasi untuk menentukan masing-masing pemakaian sediaan



farmasi pada masing-masing sistem distribusi (yaitu COTAMS, IPOS, WFSS dan UDS). Simulasi kedua menggunakan pemakaian masing-masing sistem distribusi untuk disimulasikan pada metode MMSL.

Simulasi MMSL pada pemakaian 4 macam sistem distribusi selama 3 bulan menghasilkan 12 Master Tabel Simulasi Penghitungan MMSL. Setiap bulan memiliki 4 tabel Simulasi Penghitungan MMSL. Masing-masing berdasarkan 4 macam sistem distribusi yang disimulasikan. Masing-masing tabel memuat hasil simulasi yaitu nilai COGS, nilai Average Inventory dan nilai TOR.

Dari keempat sistem distribusi yang disimulasikan tersebut dilakukan evaluasi dan penentuan sistem distribusi yang paling efisien dengan menggunakan parameter nilai TOR dan nilai persediaan. Sistem distribusi yang paling efisien adalah sistem distribusi yang menghasilkan nilai TOR tertinggi dan nilai persediaan terendah dibanding dengan penjualan yang dicapai pada bulan yang sama.

Terdapat beberapa aspek yang membedakan karakter masing-masing sistem distribusi (COTAMS, IPOS, WFSS dan UDS), antara lain jumlah depo obat, nilai inventori akhir, jumlah obat terdistribusi, jumlah retur, jumlah stagnasi, jumlah stock out, sumber data, lead time, stok maksimum, stok minimum rutin, stok minimum emergency, reorder point rutin, reorder point emergency, safety stock rutin, safety stock emergency. Untuk lebih jelasnya karakter yang membedakan empat sistem distribusi tersebut digambarkan pada tabel 4. 3.

**Tabel 4.3 Perbedaan 4 Karakter Simulasi Sistem Distribusi Rawat Inap Di RS Delta Surya Sidoarjo**

| No | Aspek                     | Sistem Distribusi                                  |                                                    |                                                    |                                                    |
|----|---------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|    |                           | COTAMS                                             | IPOS                                               | WFSS                                               | UDS                                                |
| 1  | Jumlah Depo Obat          | 2                                                  | 1                                                  | 2                                                  | 1                                                  |
| 2  | Nilai inventori akhir     | Sisa stok + retur                                  | Sisa stok + retur                                  | Sisa stok + retur                                  | Sisa stok + retur                                  |
| 3  | Jumlah obat terdistribusi | Resep dan rekam medis                              | Resep asli dokter                                  | Rekam medis                                        | Rekam medis                                        |
| 4  | Jumlah Retur              | ++                                                 | +++                                                | +                                                  | +                                                  |
| 5  | Jumlah Stagnasi           | ++                                                 | +++                                                | +++                                                | +                                                  |
| 6  | Jumlah Stock Out          | +                                                  | +                                                  | ++                                                 | ++                                                 |
| 7  | Sumber data               | Resep asli dan rekam medis                         | Resep asli                                         | Rekam medis                                        | Rekam medis                                        |
| 8  | Lead Time                 | 2 hari                                             | 2 hari                                             | 2 hari                                             | 2 hari                                             |
| 9  | Stok awal                 | Stok akhir bulan yang lalu                         | Stok akhir bulan yang lalu                         | Stok akhir bulan yang lalu                         | Stok akhir bulan yang lalu                         |
| 10 | Stok maksimum             | 7 hari untuk IPOS, 8 hari WFSS                     | 7 hari                                             | 8 hari                                             | 7 hari                                             |
| 11 | Stok minimum Rutin        | 3 hari utk IPOS, 4 hari utk WFSS                   | 3 hari                                             | 4 hari                                             | 3 hari                                             |
| 12 | Stok minimum Emergency    | 4 hari utk IPOS, 5 hari utk WFSS                   | 4 hari                                             | 5 hari                                             | 4 hari                                             |
| 13 | Reorder point Rutin       | 3 hari utk IPOS, 4 hari utk WFSS                   | 3 hari                                             | 4 hari                                             | 3 hari                                             |
| 14 | Reorder point Emergency   | 4 hari utk IPOS, 5 hari utk WFSS                   | 4 hari                                             | 5 hari                                             | 4 hari                                             |
| 15 | Safety stock Rutin        | 1 hari utk IPOS, 2 hari utk WFSS                   | 1 hari                                             | 2 hari                                             | 1 hari                                             |
| 16 | Safety stock Emergency    | 2 hari utk IPOS, 3 hari utk WFSS                   | 2 hari                                             | 3 hari                                             | 2 hari                                             |
| 17 | Q yg dibeli               | S.max- pred.sisa sbl brg dtg                       | S.max- pred.sisa sbl brg dtg                       | S.max- pred.sisa sbl brg dtg                       | S.max- pred.sisa sbl brg dtg                       |
| 18 | CoGS                      | Jumlah terjual x HNA                               | Jumlah terjual x HNA                               | Jumlah terjual x HNA                               | Jumlah terjual x HNA                               |
| 19 | Average inventory         | $\frac{(\text{stok awal} + \text{stok akhir})}{2}$ | $\frac{(\text{stok awal} + \text{stok akhir})}{2}$ | $\frac{(\text{stok awal} + \text{stok akhir})}{2}$ | $\frac{(\text{stok awal} + \text{stok akhir})}{2}$ |

## **BAB 5**

### **HASIL, ANALISIS HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN**

#### **5.1. Gambaran Umum RS Delta Surya**

##### **5.1.1 Sejarah Rumah Sakit**

Rumah Sakit Delta Surya dibangun sejak 1991 dan diresmikan pada tanggal 27 September 1990. Rumah sakit ini adalah sebuah Rumah Sakit Swasta yang didirikan oleh Badan Kerjasama Usaha Delta Surya. Pada tahun 1988 terjadi peningkatan klien yang sedemikian besar sehingga tidak tertampung di Rumah Sakit Umum Sidoarjo sehingga berdirilah Rumah Sakit Delta Surya. Rumah Sakit Delta Surya merupakan jawaban bagi kebutuhan layanan kesehatan masyarakat pada masa itu..

Rumah Sakit Delta Surya didirikan di atas lahan seluas 14.825 meter persegi. Luas bangunannya adalah 7.289 meter persegi dan berlokasi di Jalan Pahlawan 9 Sidoarjo. Rumah Sakit ini merupakan letak yang sangat strategis karena tepat di depan Gerbang Tol Sidoarjo.

##### **5.1.2 Visi, Misi, Motto dan Budaya Organisasi**

Seperti halnya organisasi lain, Rumah Sakit Delta Surya juga memiliki visi sebagai arah yang akan dituju, misi sebagai penjabaran dari visi dan tujuan, moto serta falsafah organisasi. Adapun visi, misi, moto dan falsafah RSDS adalah:

1. Visi

Rumah Sakit yang berorientasi pada kualitas layanan kesehatan yang bermutu, professional, paripurna dan manusiawi.

2. Misi

1) Memberikan dan meningkatkan pelayanan kesehatan secara bermutu, profesional, paripurna, dan manusiawi.

2) Meningkatkan kemampuan, ketrampilan, dan pengembangan profesionalisme semua karyawan.

3) Memberikan pelayanan kesehatan dengan biaya terjangkau.

4) Mengelola keuangan secara efektif dan transparan.

3. Motto

Senantiasa memberikan layanan kesehatan yang bermutu

4. Budaya Organisasi

Disiplin, Jujur dan Kerja Keras

### 5.1.3. Ketenagaan

Jumlah karyawan yang bekerja di RS Delta Surya sampai tanggal 23 Desember 2007 sebanyak 319 orang, yang terdiri dari:

1. 13 orang calon karyawan
2. 86 orang karyawan kontrak
3. 1 orang karyawan percobaan
4. 219 orang karyawan tetap

dengan jumlah karyawan laki-laki sebanyak 108 orang dan karyawan perempuan sebanyak 211 orang.

#### 5.1.4 Sarana dan Prasarana

Selama tahun 2007, penambahan sarana dan prasarana di RS Delta Surya adalah pembelian *blood warmer*, *syringe pump*, manometer, *resuscitator*, termometer infra merah, EKG 12 lead, *patient monitor* untuk ruang bayi dan *recovery room*, meja mayo, regulator O<sub>2</sub>, *doppler suction pump*, *flow meter*, *humidifier*, lampu operasi, *cardiocare*, computer, printer, AC, tukar tambah mobil Kijang dengan mobil Panther baru, mesin poles, pompa air, roll o'pack, loker karyawan, monitor LCD, mesin *check clock finger print*, *filling cabinet*, mesin fax, mesin CT scan, peralatan hemodialisis, termometer digital, lemari linen untuk ruang perawatan, peralatan medis untuk ruang medis, *nebulizer*, penambahan kursi untuk ruang serbaguna, lisensi *Microsoft Windows*, mesin tik untuk laboratorium, penambahan kursi kerja, lampu darurat, peralatan medis di UGD, UPS, dan troli darurat.

Sarana terdiri dari :

1. Luas Tanah RS Delta Surya : 14,825
2. Luas Bangunan RS Delta Surya : 7,289
3. Luas Lantai RS Delta Surya : 8,213
4. Jumlah Tempat Tidur untuk Rawat Inap : 144 Bh

Termasuk *recovery room*, yang terbagi dalam :

- a. Kelas SVIP ( Anggrek ) : 3 bh
- b. Kelas SVIP ( Teratai ) : 3 bh

|                            |         |
|----------------------------|---------|
| c. Kelas VIP ( Anggrek )   | : 10 bh |
| d. Kelas VIP ( Flamboyan ) | : 6 bh  |
| e. Kelas IA ( Mawar )      | : 6 bh  |
| f. Kelas IB ( Cempaka )    | : 6 bh  |
| g. Kelas I ( Flamboyan )   | : 10 bh |
| h. Kelas IIA ( Mawar )     | : 12 bh |
| i. Kelas IIB ( Cempaka )   | : 12 bh |
| j. Kelas II ( Dahlia )     | : 9 bh  |
| k. Kelas III ( Melati )    | : 32 bh |
| l. Kelas III ( Dahlia )    | : 12 bh |
| m. ICU                     | : 4 bh  |
| n. Ruang Bayi              | : 15 bh |
| o. Recovery Room           | : 4 bh  |

---

|       |          |
|-------|----------|
| TOTAL | : 144 bh |
|-------|----------|

Prasarana terdiri dari

1. Listrik : PLN ( 310 KVA )  
GENSET ( 215 KVA )
2. Air : PDAM dan Sumur yang dilengkapi dengan filter air.
3. Telepon : 13 Sambungan untuk operasional  
2 sambungan untuk faximile  
1 telepon kartu untuk umum

- 4. Interkom : 90 buah
- 5. Radiomedik : 1 buah
- 6. Handy Talky : 3 set ( 6 buah )

#### **5.1.5 Kegiatan Pelayanan Medik Rumah Sakit Delta Surya**

Rumah Sakit Delta Surya telah mengembangkan sarana dan prasarana (*hardware*), pembinaan dan pengembangan SDM (*brainware*) serta memberikan layanan dengan sepenuh hati (*heartware*). Pengembangan yang lebih khusus yaitu penyediaan peralatan medis dan penunjang medis diagnostik. Hal ini sangat diperlukan karena persaingan di bidang layanan kesehatan semakin ketat.

Pelayanan yang diberikan RSDS meliputi pelayanan rawat jalan, rawat inap, rehabilitasi medik, Unit Gawat Darurat (UGD), ruang Obsgyn, ruang Neonatus, ruang operasi, ruang ICU, laboratorium, dan bagian farmasi.

Jumlah kunjungan rawat jalan RS Delta Surya tahun 2007 adalah 52.444 orang dengan kunjungan baru 14.234 orang dan kunjungan lama/ulang sebesar 38.210 orang, dengan rata-rata kunjungan adalah 144 orang per hari.

Pada tahun 2007, telah dilakukan penambahan *bed* dari 126 *bed* menjadi 140 *bed*. Hal tersebut menyebabkan angka BOR turun namun jumlah pasien yang keluar rumah sakit (KRS) naik dibandingkan tahun sebelumnya sebesar 4,40%.

Selama tahun 2007, jumlah tindakan untuk pelayanan rehabilitasi medik RS Delta Surya adalah 5.684 tindakan yang terbagi dalam:

- 1. Fisioterapi sebanyak 5.670 tindakan
- 2. Ortotik prostetik sebanyak 14 tindakan

Selama tahun 2007 pula, obat non generik di luar formularium yang dilayani masih tinggi. Hal ini berarti banyak obat yang tidak tersedia di bagian farmasi RS Delta Surya yang harus tetap dibeli

Lingkup kegiatan Pelayanan Medis di RS Delta Surya meliputi rawat jalan, rawat inap, rehabilitasi medik, Unit Gawat Darurat, ruang obsgyn, ruang neonatus, ruang operasi, ruang ICU, laboratorium, radiologi dan apotik.

#### 1. Rawat Jalan

Jumlah kunjungan rawat jalan RS Delta Surya tahun 2007 adalah 52.444 orang dengan kunjungan baru 14.234 orang dan kunjungan lama/ulang 38.210 orang, dengan rata-rata kunjungan adalah 144 orang per hari. Dibandingkan dengan tahun 2006 (rata-rata 133 orang per hari) ada kenaikan sebesar 8,27%.

Untuk jumlah kunjungan ada kenaikan sebesar 8,11% dibandingkan dengan tahun 2006 (jumlah kunjungan = 48.508 orang). Dengan melihat kenaikan kunjungan ini tentunya ingin lebih ditingkatkan lagi dengan jalan: menyiapkan dokter spesialis tetap, memperbaiki kondisi interior ruang poliklinik, membangun poliklinik rawat jalan yang bagus dan nyaman (*convenience*). Oleh karena itu *nice dream* (mimpi indah) kita kedepan (2008) tidaklah berlebihan jika para *shareholder* maupun *stakeholder* RS Delta Surya berkomitmen yang sama dan kuat untuk mewujudkan impian itu berupa gedung lantai tiga untuk pengembangan *showroom* poliklinik modern RS Delta Surya, mengingat rumah sakit metropolis sudah berbenah meningkatkan proyek pembangunan di segala bidang sesuai dengan spesifikasi dan visinya masing-masing dalam menghadapi era perdagangan bebas/AFTA tahun 2008,



dimana para dokter asing dan *medical center* milik asing siap menyerbu tanah air Indonesia.

Jumlah imunisasi RS Delta Surya tahun 2007 adalah 3.572 pasien. Jika dibandingkan dengan tahun 2006 (jumlah imunisasi: 2.341 pasien), ada kenaikan sebesar 52,58%.

Kegiatan poli Kesehatan Gigi dan Mulut RS Delta Surya pada tahun 2007 adalah 5.206 tindakan. Jika dibandingkan dengan tahun 2006 (4.744 pasien) jumlah tindakan di poli kesehatan Gigi dan Mulut mengalami kenaikan sebesar 9,74%

## 2. Rawat Inap

BOR RS Delta Surya tahun 2007 sebesar 45,67% yang berarti belum mencapai target (62%). Walaupun BOR tahun 2007 mengalami penurunan sebesar 3,97% (BOR tahun 2006: 49,64%) tetapi jumlah pasien yang keluar rumah sakit (KRS) naik dibandingkan tahun 2006 (4,40%). Hal ini disebabkan oleh adanya penambahan *bed* sebesar 11,11% yaitu dari 126 menjadi 140 *bed* (tidak termasuk RR: 4 *bed*).

Profil kegiatan rawat inap Rumah Sakit Delta Surya dapat dilihat pada tabel

**Tabel 5.1 Hasil Kegiatan Rawat Inap RS Delta Surya Tahun 2006 dan 2007**

| Jenis                      | Tahun 2006 | Tahun 2007 | Nilai Standar | Trend        |
|----------------------------|------------|------------|---------------|--------------|
| Bed<br>(tidak termasuk RR) | 126        | 140        | -             | Naik 11,11%  |
| BOR                        | 49,64%     | 45,67%     | 75 – 85%      | Turun 3,97%  |
| LOS                        | 3,75 hari  | 3,67 hari  | 6 – 9 hari    | < Standar    |
| TOI                        | 3,80 hari  | 4,36 hari  | 1 – 3 hari    | > Standar    |
| BTO                        | 48,37 kali | 45,44 kali | 40 – 50 kali  | Standar      |
| NDR                        | 5,44%      | 4,40%      | < 25‰         | Standar      |
| GDR                        | 10,83‰     | 13,20‰     | < 45‰         | Standar      |
| Px KRS Hidup               | 6.028      | 6.306      | -             | Naik 4,61%   |
| Px KRS Mati                | 66         | 56         | -             | Turun 15,15% |

Sumber: Laporan Tahunan 2007 RS Delta Surya

### 3. Rehabilitasi Medik

Selama tahun 2007 jumlah tindakan untuk pelayanan rehabilitasi medik RS Delta Surya adalah 5.684 tindakan yang terbagi dalam:

- a. Fisioterapi sebanyak 5.670 tindakan (99,75%), yang meliputi latihan fisik, aktinoterapi, elektroterapi, hidroterapi, traksi lumbal dan cervial, nebulizer, berarti ada kenaikan sebesar 7,96% dibandingkan tahun 2006 (5.252 tindakan).
- b. Ortotik prostetik sebanyak 14 tindakan (0,25%) yang meliputi pembuatan alat bantu, dan alat anggota tiruan, berarti ada penurunan sebesar 12,50% dibandingkan tahun 2006 (16 tindakan).

Terlihat bahwa ada kenaikan tindakan sebesar 7,90% untuk kegiatan rehabilitasi medik. Kasus yang paling banyak ditangani adalah sinusitis, *cervical root syndrome*, *low back pain*, dan HNP (*hernia nucleus Pulposus*).

### 4. Unit Gawat Darurat

Jumlah pasien di Unit Gawat Darurat RS Delta Surya tahun 2007 adalah 5.267 pasien. Dibandingkan tahun 2006 (jumlah pasien = 6.003 orang) ada penurunan sebesar 12,27%. Dari penurunan ini menunjukkan bahwa tingkat pemanfaatan UGD kurang efektif. Hal ini mungkin dapat disebabkan oleh kelengkapan peralatan medis seperti pasien monitor, *syringe pump*, saturasi oksigen tidak tersedia, sehingga terkesan konvensional, tidak ada nilai tambahnya. Kalau kelihatan lengkap peralatannya, masyarakat mungkin akan meningkat kepercayaannya.

Perlu diketahui juga bahwa lima besar kasus *true emergency* yang sering ditangani oleh UGD RS Delta Surya pada 2007 adalah observasi febris (41,58%), gastroenteritis acuta dehidrasi (23,59%), trauma (22,87%), colic (8,94%), dan DHF

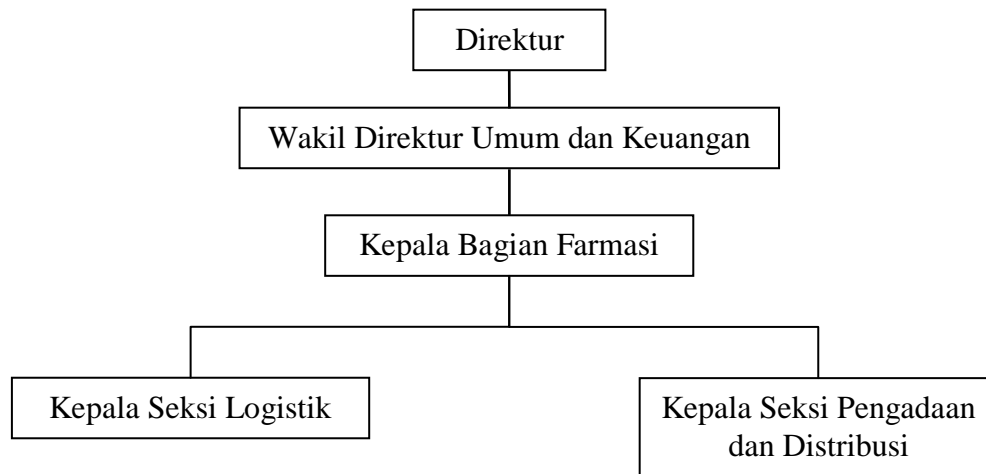
(3,03%). Dengan melihat kasus ini berarti penting bagi petugas (dokter, perawat) untuk meningkatkan *skill*-nya dalam menentukan diagnostik yang tepat pada kasus-kasus penyakit infeksi dengan gejala panas badan, bidang penanganan terapi cairan, perlukaan, reposisi dan kasus ortopedi.

## **5.2 Gambaran Umum Bagian Farmasi RSDS Sidoarjo**

Menurut Departemen Kesehatan RI tentang standar pelayanan rumah sakit, pelayanan farmasi rumah sakit adalah bagian yang tidak terpisahkan dari sistem pelayanan kesehatan yang utuh dan berorientasi kepada pelayanan pasien, penyediaan obat yang bermutu dan terjangkau bagi semua lapisan masyarakat. Obat dapat meningkatkan derajat kesehatan. Disamping itu biaya obat sangat mahal karena hampir 40 % alokasi dana yang ada untuk memenuhi kebutuhan obat. Oleh karena itu obat yang ada di rumah sakit harus dikelola secara efisien dan efektif agar memberi manfaat yang sebesar-besarnya bagi pasien dan pihak manajemen rumah sakit.

Mengingat posisi dan fungsinya yang penting maka pelayanan farmasi rumah sakit diharapkan berubah menjadi lebih baik, lebih efektif dan efisien dari segala segi. Bagian farmasi RS. Delta Surya sebagai bagian yang berperan dalam pengelolaan obat mulai dari seleksi, pengadaan, distribusi dan penggunaan tentu berupaya untuk memperbaiki diri dari tiap periodenya untuk mencapai layanan berkualitas prima (*excellent service quality*) maka dari perlu adanya pembenahan internal maupun eksternal secara terus-menerus baik segi fisik maupun non fisik. Bagian Farmasi di RS Delta Surya merupakan satu unit di rumah sakit yang bertanggung jawab atas pengelolaan dan pengendalian seluruh persediaan obat.

Struktur Bagian Farmasi sebagai berikut:



Sumber: Bagian Farmasi Rumah Sakit Delta Surya, 2008

### **Gambar 5.1 Struktur Organisasi Bagian Farmasi RSDS**

Direktur berfungsi dan bertanggung jawab kepada Badan Pengurus KSU RS.Delta Surya dalam pelaksanaan tugas memimpin, mengambil keputusan, menyusun kebijakan, membina mengkoordinasi, mengawasi, dan melakukan pengendalian terhadap pelaksanaan tugas dan tanggung jawab rumah sakit sesuai dengan perundangan yang berlaku.

Wakil direktur berfungsi dan bertanggung jawab kepada Direktur RS.Delta Surya dalam pelaksanaan tugas pembinaan, koordinasi, pengawasan dan pengelolaan manajemen keuangan, pemeliharaan sarana umum, dan perbekalan farmasi di rumah sakit.

Kepala Bagian Farmasi berfungsi dan bertanggung jawab kepada Wakil Direktur Keuangan dan Umum untuk melakukan pengendalian dan pengelolaan obat, bahan kimia, alat kesehatan habis pakai, oksigen, gas medik lainnya (disebut sebagai

perbekalan farmasi) dan sterilisasi sentral dalam rangka memenuhi kebutuhan pelayanan rawat inap, rawat jalan, dan unit lain yang terkait di rumah sakit.

Kepala Seksi Logistik Farmasi berfungsi dan bertanggung jawab kepada Kepala Bagian Farmasi dalam pelaksanaan tugas di bidang penyediaan dan pengelolaan perbekalan farmasi sebagai penunjang pelaksanaan kegiatan pelayanan farmasi di RS Delta Surya.

Kepala Seksi Pengadaan dan Distribusi Farmasi berfungsi dan bertanggung jawab kepada Kepala Bagian Farmasi dalam tugas menyalurkan perbekalan farmasi kepada pasien rawat inap dan rawat jalan serta unit lainnya di lingkungan rumah sakit, serta bertanggungjawab melakukan pengawasan terhadap inventaris perbekalan farmasi di unit kerja.

### **5.2.1 Kinerja Bagian farmasi**

Berdasarkan Laporan tahunan farmasi tahun 2007, hasil penjualan sediaan farmasi di RS Delta Surya pada tahun 2007 tersebut mencapai Rp.19.168.506.423 dengan laba bruto sebesar Rp. 6.863.407.152.. Sementara itu jumlah persediaan perbekalan farmasi pada bulan Desember tercatat sebesar Rp 559.398.099. Jumlah stok yang tersisa pada bulan Desember adalah sekitar 2,92% dari jumlah pemasukan bagian farmasi tahun 2007 dan sebesar 86,29% dari laba bruto bagian farmasi bulan Desember 2007.

Data di atas memiliki berbagai makna, diantaranya sebagai berikut:

1. Dilihat dari efisiensi anggaran, untuk ke depannya stok pada akhir tahun harus semakin kecil yang menunjukkan bahwa tidak ada *death stock* sehingga modal bagian farmasi dapat berubah menjadi pemasukan bagi RS.
2. Namun bila dilihat dari ketersediaan stok (*item availability*) maka untuk memulai tahun anggaran yang baru dibutuhkan stok yang cukup agar pelayanan tidak terhambat. Dari nilai 2,92% maka stok pada bulan Desember adalah cukup untuk memulai kegiatan operasional bulan Januari 2008.

### 5.2.2 Kebutuhan Obat untuk Persediaan di RS Delta Surya tahun 2007

Kebutuhan obat di Rumah Sakit Delta Surya meliputi obat generik, obat non-generik, dan obat paten di luar formularium.

**Tabel 5.2 Rerata Pengadaan obat yang ada di Bagian farmasi selama tahun 2007**

| No     | Bulan | Jumlah Item Obat yg Tersedia di Bagian Farmasi |       |                  |        |                                |        |       |      |
|--------|-------|------------------------------------------------|-------|------------------|--------|--------------------------------|--------|-------|------|
|        |       | Golongan Obat                                  |       |                  |        |                                |        | TOTAL |      |
|        |       | Obat Generik                                   |       | Obat Non Generik |        | Obat Paten di Luar Formularium |        |       |      |
|        |       |                                                |       |                  |        |                                |        |       |      |
| 1      | Jan   | 72                                             | 7,05% | 469              | 45,89% | 481                            | 47,06% | 1022  | 100% |
| 2      | Feb   | 72                                             | 7,04% | 474              | 46,33% | 477                            | 46,63% | 1023  | 100% |
| 3      | Mar   | 74                                             | 7,30% | 470              | 46,30% | 469                            | 46,20% | 1013  | 100% |
| 4      | Apr   | 75                                             | 7,22% | 475              | 45,72% | 489                            | 47,06% | 1039  | 100% |
| 5      | Mei   | 79                                             | 7,09% | 559              | 50,17% | 476                            | 42,74% | 1114  | 100% |
| 6      | Jun   | 83                                             | 7,11% | 627              | 53,73% | 457                            | 39,16% | 1167  | 100% |
| 7      | Jul   | 83                                             | 7,21% | 635              | 55,12% | 434                            | 37,67% | 1152  | 100% |
| 8      | Ags   | 85                                             | 7,22% | 673              | 57,08% | 421                            | 35,70% | 1179  | 100% |
| 9      | Sept  | 85                                             | 7,23% | 752              | 63,71% | 343                            | 29,06% | 1180  | 100% |
| 10     | Okt   | 84                                             | 7,24% | 755              | 65,14% | 320                            | 27,62% | 1159  | 100% |
| 11     | Nop   | 85                                             | 7,25% | 784              | 66,40% | 311                            | 26,35% | 1180  | 100% |
| 12     | Des   | 96                                             | 8,07% | 795              | 66,80% | 299                            | 25,13% | 1190  | 100% |
| Rerata |       | 81                                             | 7,25% | 622              | 55,63% | 415                            | 37,12% | 1118  | 100% |

Sumber : Laporan Tahunan Farmasi Tahun 2007

Berdasarkan tabel 5.2 menunjukkan bahwa pengadaan obat di bagian Farmasi Rumah Sakit Delta Surya pada tahun 2007 mengalami peningkatan. Pengadaan jumlah obat di bagian farmasi ini yang mengalami peningkatan antara lain yaitu untuk obat generik dan non generik. Rerata pengadaan obat generik adalah 7,25% setiap bulannya yaitu sekitar 81 item obat. Sebagian besar pengadaan obat di bagian farmasi ini adalah obat non generik dengan rerata persentase yaitu 55,63% setiap bulannya. Jumlah pengadaan obat paten di luar formularium mengalami penurunan yang signifikan pada tiap bulannya. Namun rerata penggunaannya setiap bulan masih lebih dari sepertiga dari seluruh total pengadaan obat. Tabel 5.2 menunjukkan bahwa penggunaan obat paten di luar formularium telah dipatuhi dan menunjukkan keefektifitasannya. Hal ini merupakan hal yang menggembirakan dengan melihat bahwa jika melihat pengadaan obat di awal tahun mencapai hampir 50% namun pada akhir tahun bisa mencapai sekitar 25%.

**Tabel 5.3 Rerata jumlah Jumlah Item Obat yang tersedia di RS. Delta Surya Sejak Tahun 2005 sampai dengan tahun 2007**

| No | Tahun | Golongan Obat |       |                  |        |                               |        | TOTAL |      |
|----|-------|---------------|-------|------------------|--------|-------------------------------|--------|-------|------|
|    |       | Obat Generik  |       | Obat Non Generik |        | Obat Paten diluar Formularium |        |       |      |
| 1  | 2005  | 74            | 6.67% | 453              | 40.85% | 582                           | 52.48% | 1,109 | 100% |
| 2  | 2006  | 76            | 6.70% | 425              | 38.14% | 614                           | 55.14% | 1,115 | 100% |
| 3  | 2007  | 81            | 7.25% | 622              | 55.63% | 415                           | 37.12% | 1,118 | 100% |

Sumber : Laporan Tahunan Farmasi Tahun 2007

Berdasarkan tabel di atas menunjukkan bahwa rerata jumlah item obat yang tersedia tahun 2005 sampai tahun 2007 di Rumah Sakit Delta Surya mengalami

peningkatan. Dari tabel di atas juga menunjukkan bahwa rerata penggunaan obat generik semakin meningkat dari tahun 2005 sampai 2007. Rerata penggunaan obat generik tahun 2005 yaitu 6,67% setiap bulannya kemudian terus meningkat pada tahun 2006 sebesar 6,70%. Rerata penggunaan obat generik ini meningkat kembali pada tahun 2007 yaitu dengan proporsi 7,25% setiap bulannya. Untuk penggunaan obat non generik juga mengalami peningkatan pada tahun 2007. Pada tahun 2005 rerata jumlah item obat non generik yaitu hampir 50% dari total jumlah item obat yang ada namun angka ini menurun pada tahun 2006 dengan rerata 38,14%. Kemudian pada tahun 2007 terjadi peningkatan yang cukup pesat yaitu lebih dari 50% yaitu 55,63%. Sebagian besar obat yang tersedia di bagian farmasi adalah obat paten di luar formularium, hal ini dapat dilihat dalam tabel bahwa pada rerata jumlah item obat tahun 2005 dan 2006 rerata penggunaan obat paten luar formularium mencapai lebih dari 50% namun pada tahun 2007 pengadaan obat paten di luar formularium mengalami penurunan. Hal ini tentu menggembirakan jika melihat pengadaan obat pada tahun sebelumnya yang selalu diatas 50% dari total item obat di Bagian farmasi.

Tabel 5.4 menunjukkan jumlah resep yang dilayani oleh Bagian Farmasi selama tahun 2005 sampai tahun 2007. Pada tabel tersebut dapat diketahui perbandingan antara permintaan resep obat generik, obat non generik atau obat paten, obat paten diluar formularium dan alat kesehatan dan dilayani di Bagian Farmasi RS Delta Surya sebagai berikut



**Tabel 5.4 Jumlah Resep yang dilayani oleh Bagian Farmasi selama Tahun 2005 sampai dengan Tahun 2007**

| No | Tahun | Resep yang dilayani oleh Bagian Farmasi |      |                  |        |                               |        |         |        |         |      |
|----|-------|-----------------------------------------|------|------------------|--------|-------------------------------|--------|---------|--------|---------|------|
|    |       | Obat Generik                            |      | Obat Non Generik |        | Obat Paten diluar Formularium |        | ALKES   |        | TOTAL   |      |
| 1  | 2005  | 20,668                                  | 6.9% | 139,120          | 46,76% | 101,787                       | 34,23% | 35,998  | 12.11% | 297,573 | 100% |
| 2  | 2006  | 17,783                                  | 4.5% | 142,770          | 35.86% | 225,497                       | 56,65% | 11,901  | 2,99%  | 397,951 | 100% |
| 3  | 2007  | 19,100                                  | 4,5% | 201,436          | 47,20% | 103,559                       | 24,26% | 102,702 | 24,06% | 426,797 | 100% |

Sumber : Laporan Tahunan Farmasi Tahun 2007

Berdasarkan tabel di atas, jumlah resep yang dilayani secara keseluruhan oleh bagian farmasi tahun 2005 - 2007 mengalami peningkatan yang cukup pesat. Dari tahun 2005 mengalami kenaikan sebesar 33,73%, yaitu dari 297.573 resep pada tahun 2005 menjadi 397.951 pada tahun 2006. Sedangkan pada tahun 2007 kenaikan ini mencapai 7,25%. Jumlah resep yang dilayani mencapai angka terbanyak pada tahun 2007 dengan 426,797 resep. Untuk pelayanan resep obat generik mengalami penurunan dimana pada tahun 2005 dengan presentase 6,9% menurun menjadi 4,5% pada tahun 2006 dan 2007. Untuk pelayanan resep obat non generik mengalami peningkatan pada tahun 2007 yaitu 47,20%. Untuk penggunaan obat paten di luar formularium pada tahun 2007 telah mengalami perkembangan yang baik yaitu sekitar 24,26%. Jumlah resep yang dilayani di Unit Layanan Medik Rawat Jalan RS Delta Surya selama tahun 2007. Pada tabel tersebut dapat diketahui perbandingan antara permintaan resep obat generik, obat non generik atau obat paten, obat paten diluar formularium dan alat kesehatan dan dilayani di Bagian Farmasi RS Delta Surya pada tabel 5.5

**Tabel 5.5 Jumlah Resep yang Dilayani Unit Layanan Medik Rawat Jalan Selama Tahun 2007**

| No    | Bulan     | Rawat Jalan   |        |             |        |                              |        |       |       |         |         |
|-------|-----------|---------------|--------|-------------|--------|------------------------------|--------|-------|-------|---------|---------|
|       |           | Golongan Obat |        |             |        |                              |        |       |       | TOTAL   |         |
|       |           | Generik       |        | Non Generik |        | Paten<br>Di luar Formularium |        | ALKES |       |         |         |
| 1     | Januari   | 768           | 7.67%  | 2,640       | 26.38% | 6,383                        | 63.79% | 216   | 2.16% | 10,007  | 100.00% |
| 2     | Pebruari  | 837           | 6.73%  | 3,681       | 29.61% | 7,673                        | 61.73% | 239   | 1.92% | 12,430  | 100.00% |
| 3     | Maret     | 815           | 7.88%  | 2,417       | 23.37% | 6,902                        | 66.74% | 207   | 2.00% | 10,341  | 100.00% |
| 4     | April     | 783           | 7.50%  | 1,968       | 18.85% | 7,461                        | 71.46% | 229   | 2.19% | 10,441  | 100.00% |
| 5     | Mei       | 1,266         | 12.25% | 4,951       | 47.92% | 3,937                        | 38.10% | 178   | 1.72% | 10,332  | 100.00% |
| 6     | Juni      | 979           | 9.08%  | 6,491       | 60.23% | 3,048                        | 28.28% | 259   | 2.40% | 10,777  | 100.00% |
| 7     | Juli      | 796           | 8.95%  | 5,459       | 61.36% | 2,274                        | 25.56% | 367   | 4.13% | 8,896   | 100.00% |
| 8     | Agustus   | 890           | 8.30%  | 6,612       | 61.68% | 2,807                        | 26.19% | 410   | 3.82% | 10,719  | 100.00% |
| 9     | September | 1,387         | 11.21% | 7,455       | 60.23% | 2,996                        | 24.21% | 539   | 4.35% | 12,377  | 100.00% |
| 10    | Oktober   | 971           | 9.75%  | 6,042       | 60.70% | 2,521                        | 25.33% | 420   | 4.22% | 9,954   | 100.00% |
| 11    | Nopember  | 1,183         | 10.29% | 6,905       | 60.07% | 2,787                        | 24.25% | 619   | 5.39% | 11,494  | 100.00% |
| 12    | Desember  | 1,166         | 9.30%  | 7,498       | 59.81% | 3,259                        | 26.00% | 614   | 4.90% | 12,537  | 100.00% |
| TOTAL |           | 11,841        | 9.09%  | 62,119      | 47.67% | 52,048                       | 39.94% | 4,297 | 3.30% | 130,305 | 100.00% |

Sumber : Unit Logistik Farmasi Tahun 2007

Pada tahun 2007 Unit layanan medik rawat jalan telah mendapat pelayanan kefarmasian yang diukur dari jumlah resep terlayani setiap bulannya. Berdasarkan tabel 5.5 menunjukkan permintaan unit layanan rawat jalan terhadap kebutuhan obat golongan generik menunjukkan adanya kecenderungan peningkatan di akhir tahun. Tabel menunjukkan bahwa resep yang dilayani di unit layanan medik rata - rata adalah menggunakan obat non generik yaitu 47,67%. Obat generik ini biasanya disediakan untuk pasien Jaminan Pelayanan Kesehatan Masyarakat, karyawan dan Asuransi Panca Bina. Yang dimaksud dengan obat non generik adalah golongan obat paten yang tercantum dalam buku formularium RSDS Tahun 2007. Dilihat dari jumlah resep terlayani penggunaan obat non generik ini mengalami peningkatan, begitupun juga untuk obat generik mengalami peningkatan. Penggunaan obat generik ini yaitu 9,09% dari total seluruh resep yang dilayani di unit layanan medik rawat jalan. Angka tertinggi untuk resep obat generik yang dilayani yaitu Bulan September yang mencapai 1387 resep dan terendah adalah pada awal tahun yaitu Bulan Januari dengan 768 resep. Rata – rata resep yang dilayani untuk obat generik yaitu 987 tiap bulannya. Untuk obat non generik juga mengalami peningkatan di mana pada awal tahun 2007 proporsinya hanya sekitar 26% namun angka ini meningkat cukup pesat pada bulan selanjutnya yang mencapai sekitar 60%. Dalam setahun resep obat paten sesuai formularium yang terlayani mencapai hampir setengah dari jumlah total resep yang terlayani pada tahun tersebut yaitu 62,119 atau sekitar 47,67% dengan rata- rata 5176 resep yang dilayani tiap bulannya. Sementara obat paten diluar formularium tercatat sebesar 39.94 % pertahun. Pelayanan tertinggi pada Bulan April dengan jumlah 7,461 resep atau hampir 75% jumlah resep yang dilayani merupakan obat

paten diluar formularium. Hal ini tentu cukup memprihatinkan karena banyak penggunaan obat formularium yang tidak dipatuhi. Pada awal tahun penggunaan obat paten diluar formularium masih menunjukkan angka yang memprihatinkan yaitu lebih dari 60 %. Namun semakin mendekati akhir tahun justru terjadi perbaikan yang cukup bermakna. Berawal dari angka 60 % lebih menjadi hampir 30 %. Hal ini terutama disebabkan adanya jalinan komunikasi yang semakin harmonis antara dokter sebagai *user* dan panitia farmasi dan terapi yang terus menerus digalakkan akhir-akhir ini.

Hal ini menjadi sebuah isu strategis yang perlu diperhatikan dan dikaji untuk perbaikan di masa yang akan datang. Obat paten ini biasanya di resepkan oleh dokter spesialis dan dokter tetap di Rumah Sakit Delta Surya yang ditujukan kepada pasien yang secara internal memang berobat di Rumah Sakit Delta Surya. Sementara kebutuhan Alat Kesehatan yang terlayani adalah sebesar 3.30 % pertahun. Penggunaan alat kesehatan ini juga mengalami peningkatan. Angka pelayanan resep alat kesehatan tertinggi yaitu menjelang akhir tahun yaitu Bulan Nopember dengan 619 resep dan terendah pada Bulan Mei dengan 178 resep. Penggunaan alat kesehatan di unit layanan medik rawat jalan ini kecil karena sebagian besar alat kesehatan ini digunakan oleh pasien yang menjalani rawat inap.

Jumlah resep yang dilayani di Unit Layanan Medik Unit Gawat Darurat Rumah Sakit Delta Surya Sidoarjo selama tahun 2007. Pada tabel tersebut dapat diketahui perbandingan antara permintaan resep obat generik, obat non generik / obat paten, obat paten diluar formularium dan alat kesehatan dan dilayani di Bagian Farmasi Rumah Sakit Delta Surya pada tabel 5.6.

**Tabel 5.6 Jumlah Resep yang Dilayani Unit Layanan Medik UGD Selama Tahun 2007**

| No    | Bulan     | UGD           |        |             |        |                              |        |       |        |        |         |
|-------|-----------|---------------|--------|-------------|--------|------------------------------|--------|-------|--------|--------|---------|
|       |           | Golongan Obat |        |             |        |                              |        |       |        | TOTAL  |         |
|       |           | Generik       |        | Non Generik |        | Paten<br>Di luar Formularium |        | ALKES |        |        |         |
| 1     | Januari   | 256           | 10.60% | 1,637       | 67.81% | 243                          | 10.07% | 278   | 11.52% | 2,414  | 100.00% |
| 2     | Pebruari  | 262           | 11.82% | 1,374       | 61.98% | 221                          | 9.97%  | 360   | 16.24% | 2,217  | 100.00% |
| 3     | Maret     | 395           | 13.34% | 2,045       | 69.04% | 237                          | 8.00%  | 285   | 9.62%  | 2,962  | 100.00% |
| 4     | April     | 298           | 8.34%  | 2,689       | 75.24% | 245                          | 6.86%  | 342   | 9.57%  | 3,574  | 100.00% |
| 5     | Mei       | 388           | 12.87% | 2,185       | 72.50% | 175                          | 5.81%  | 266   | 8.83%  | 3,014  | 100.00% |
| 6     | Juni      | 279           | 11.37% | 1,671       | 68.12% | 115                          | 4.69%  | 388   | 15.82% | 2,453  | 100.00% |
| 7     | Juli      | 386           | 14.81% | 1,579       | 60.59% | 413                          | 15.85% | 228   | 8.75%  | 2,606  | 100.00% |
| 8     | Agustus   | 429           | 16.40% | 1,575       | 60.21% | 471                          | 18.00% | 141   | 5.39%  | 2,616  | 100.00% |
| 9     | September | 370           | 20.46% | 987         | 54.59% | 337                          | 18.64% | 114   | 6.31%  | 1,808  | 100.00% |
| 10    | Oktober   | 214           | 15.21% | 830         | 58.99% | 282                          | 20.04% | 81    | 5.76%  | 1,407  | 100.00% |
| 11    | Nopember  | 276           | 17.13% | 923         | 57.29% | 281                          | 17.44% | 131   | 8.13%  | 1,611  | 100.00% |
| 12    | Desember  | 260           | 13.79% | 1,118       | 59.28% | 373                          | 19.78% | 135   | 7.16%  | 1,886  | 100.00% |
| TOTAL |           | 3,813         | 13.35% | 18,613      | 65.15% | 3,393                        | 11.88% | 2,749 | 9.62%  | 28,568 | 100.00% |

Sumber : Unit Logistik Farmasi Tahun 2007

Berdasarkan tabel 5.6 total jumlah resep yang dilayani unit layanan medik UGD selama Tahun 2007 mengalami peningkatan mulai awal tahun namun penurunan terjadi menjelang akhir tahun. Dari tabel menunjukkan penggunaan resep obat generik sebesar 13,35 % dari total resep yang dilayani. Untuk penggunaan obat non generik yaitu lebih dari 50% dari total resep yang dilayani yaitu 65,15 % dan untuk total alat kesehatan 9,62%. Berbeda dengan unit layanan medik Rawat Jalan, UGD mencatat penggunaan obat diluar formularium yang relatif lebih kecil daripada unit rawat jalan. Dapat dikatakan bahwa dokter organik Rumah Sakit Delta Surya cukup loyal dalam meresepkan sediaan farmasi sesuai formularium yang berlaku. Hal ini dapat kita lihat dari angka resep obat paten diluar formularium tercatat maksimal hanya 11.88%. Sehingga total keseluruhan dokter UGD ini cukup mematuhi formularium yang berlaku. Hasil ini ditunjukkan dengan tingginya angka cakupan layanan kefarmasian terhadap jumlah resep yang berasal dari UGD, yaitu mencapai 88 % dari keseluruhan resep terlayani sepanjang tahun 2007.

Perbandingan jumlah resep yang terlayani yang berasal dari UGD dibandingkan dengan dari unit rawat inap adalah 1 : 4. Namun tidak mengurangi makna bahwa Dokter UGD meresepkan obat yang sesuai dengan formularium yang berlaku. Sesuai kebijakan manajemen bahwa seluruh alkes yang digunakan layanan kefarmasian secara global adalah item yang diakui sebagai bagian dari formularium. Walaupun jumlah peresepan obat UGD terhadap jumlah peresepan rawat jalan adalah 1 : 4 namun peresepan alat kesehatan hampir berimbang.

**Tabel 5.7 Jumlah Resep yang Dilayani Unit Layanan Medik Rawat Inap Selama Tahun 2007**

| No    | Bulan     | Rawat Inap    |       |             |        |                              |        |        |        |         |         |
|-------|-----------|---------------|-------|-------------|--------|------------------------------|--------|--------|--------|---------|---------|
|       |           | Golongan Obat |       |             |        |                              |        |        |        | TOTAL   |         |
|       |           | Generik       |       | Non Generik |        | Paten<br>Di luar Formularium |        | ALKES  |        |         |         |
| 1     | Januari   | 262           | 1.18% | 7,892       | 35.62% | 5,933                        | 26.78% | 8,069  | 36.42% | 22,156  | 100.00% |
| 2     | Pebruari  | 305           | 1.53% | 10,284      | 51.67% | 8,955                        | 44.99% | 360    | 1.81%  | 19,904  | 100.00% |
| 3     | Maret     | 234           | 0.97% | 8,370       | 34.59% | 7,366                        | 30.44% | 8,226  | 34.00% | 24,196  | 100.00% |
| 4     | April     | 208           | 0.86% | 7,938       | 32.96% | 7,512                        | 31.19% | 8,423  | 34.98% | 24,081  | 100.00% |
| 5     | Mei       | 217           | 1.00% | 11,033      | 50.65% | 3,405                        | 15.63% | 7,128  | 32.72% | 21,783  | 100.00% |
| 6     | Juni      | 384           | 1.45% | 13,641      | 51.64% | 2,356                        | 8.92%  | 10,037 | 37.99% | 26,418  | 100.00% |
| 7     | Juli      | 317           | 1.43% | 11,051      | 49.86% | 2,071                        | 9.34%  | 8,723  | 39.36% | 22,162  | 100.00% |
| 8     | Agustus   | 266           | 1.19% | 10,774      | 48.10% | 1,897                        | 8.47%  | 9,463  | 42.25% | 22,400  | 100.00% |
| 9     | September | 300           | 1.46% | 9,530       | 46.38% | 2,023                        | 9.85%  | 8,693  | 42.31% | 20,546  | 100.00% |
| 10    | Oktober   | 332           | 1.86% | 8,560       | 47.89% | 1,810                        | 10.13% | 7,173  | 40.13% | 17,875  | 100.00% |
| 11    | Nopember  | 287           | 1.32% | 10,197      | 47.03% | 2,138                        | 9.86%  | 9,060  | 41.79% | 21,682  | 100.00% |
| 12    | Desember  | 334           | 1.35% | 11,434      | 46.25% | 2,652                        | 10.73% | 10,301 | 41.67% | 24,721  | 100.00% |
| TOTAL |           | 3,446         | 1.29% | 120,704     | 45.05% | 48,118                       | 17.96% | 95,656 | 35.70% | 267,924 | 100.00% |

Sumber : Unit Logistik Farmasi Tahun 2007

Berdasarkan tabel 5.7 menunjukkan bahwa total jumlah resep yang dilayani unit layanan medik rawat inap selama tahun 2007 yaitu 267.924 resep. Angka ini merupakan yang terbesar bila dibandingkan dengan jumlah resep yang dilayani di unit layanan medik rawat jalan dan unit gawat darurat. Jumlah total resep yang dilayani di unit layanan medik dan unit gawat darurat berturut turut yaitu 130.305 dan 28.568. Ini berarti proporsi resep yang dilayani di unit layanan medik rawat inap adalah yang tertinggi dibandingkan di unit layanan medik yang lain. Jumlah resep yang dilayani di Unit layanan medik rawat inap yaitu 62,77%. sementara resep yang dilayani di unit layanan medik rawat jalan yaitu 30,53% dan unit gawat darurat yaitu 6,7%. Perbedaan proporsi jumlah resep yang dilayani ini berkaitan dengan fungsi masing-masing layanan, dimana untuk pasien UGD hanya bersifat *crisis center* sehingga bila kondisi pasien membaik akan dirujuk ke unit rawat inap atau rawat jalan serta dapat juga keluar rumah sakit (KRS). Sistem manajemen obat satu pintu yaitu resep yang diterima pasien langsung ditebus di Bagian Farmasi Rumah Sakit. Hal ini dapat memberi keuntungan dalam membatasi jumlah resep yang keluar dari rumah sakit. Selain itu untuk kedepannya perlu diuji coba sistem *paperless prescription* untuk mencegah penyalahgunaan resep dan meningkatkan penerimaan resep.

Tabel 5.7 menunjukkan bahwa proposi penggunaan obat generik sangat kecil yaitu 1,29% dari total jumlah resep yang dilayani di bagian farmasi Rumah Sakit Delta Surya. Namun jumlah resep yang dilayani semakin meningkat sedikit demi sedikit sampai akhir tahun. Sebagian besar resep yang dilayani di bagian farmasi ini adalah obat non generik yaitu 45,05% dari total resep yang telah dilayani Rumah



Sakit Delta Surya. Rata – rata pelayanan resep obat non generik ini adalah 10.059 resep tiap bulannya dengan total 120.704 resep yang dilayani pada tahun 2007. Untuk layanan resep obat diluar formularium mengalami penurunan sampai akhir tahun. Penggunaannya 17,96% dari total jumlah resep yang dilayani layanan medik rawat inap selama tahun 2007. Hal ini menunjukkan kesadaran untuk mematuhi formularium. Untuk penggunaan alat kesehatan merupakan yang terbesar bila dibandingkan dari unit layanan medik yang lain yaitu sebesar 35,70%, dengan rata – rata resep yang dilayani tiap bulannya yaitu 7.971 resep. Pelayanan resep alat kesehatan ini semakin meningkat dari awal tahun sampai akhir tahun 2007. Pelayanan yang tertinggi yaitu pada Bulan Desember dengan jumlah 10,301 resep dan terendah 360 resep pada Bulan Februari.

Untuk total jumlah resep yang dilayani di unit layanan medik unit rawat jalan, unit rawat inap maupun unit gawat darurat sebagian besar menggunakan golongan obat non generik. Hal ini menunjukkan kesadaran untuk mematuhi formularium rumah sakit bertambah besar yang tentunya diharapkan dapat lebih ditingkatkan lagi di tahun 2008. Dengan demikian pengelolaan obat di Rumah Sakit Delta Surya bisa lebih efisien, efektif dan tepat sasaran.

### **5.2.3 Sistem Perencanaan dan Pengadaan Farmasi Rumah Sakit Delta Surya Saat Ini.**

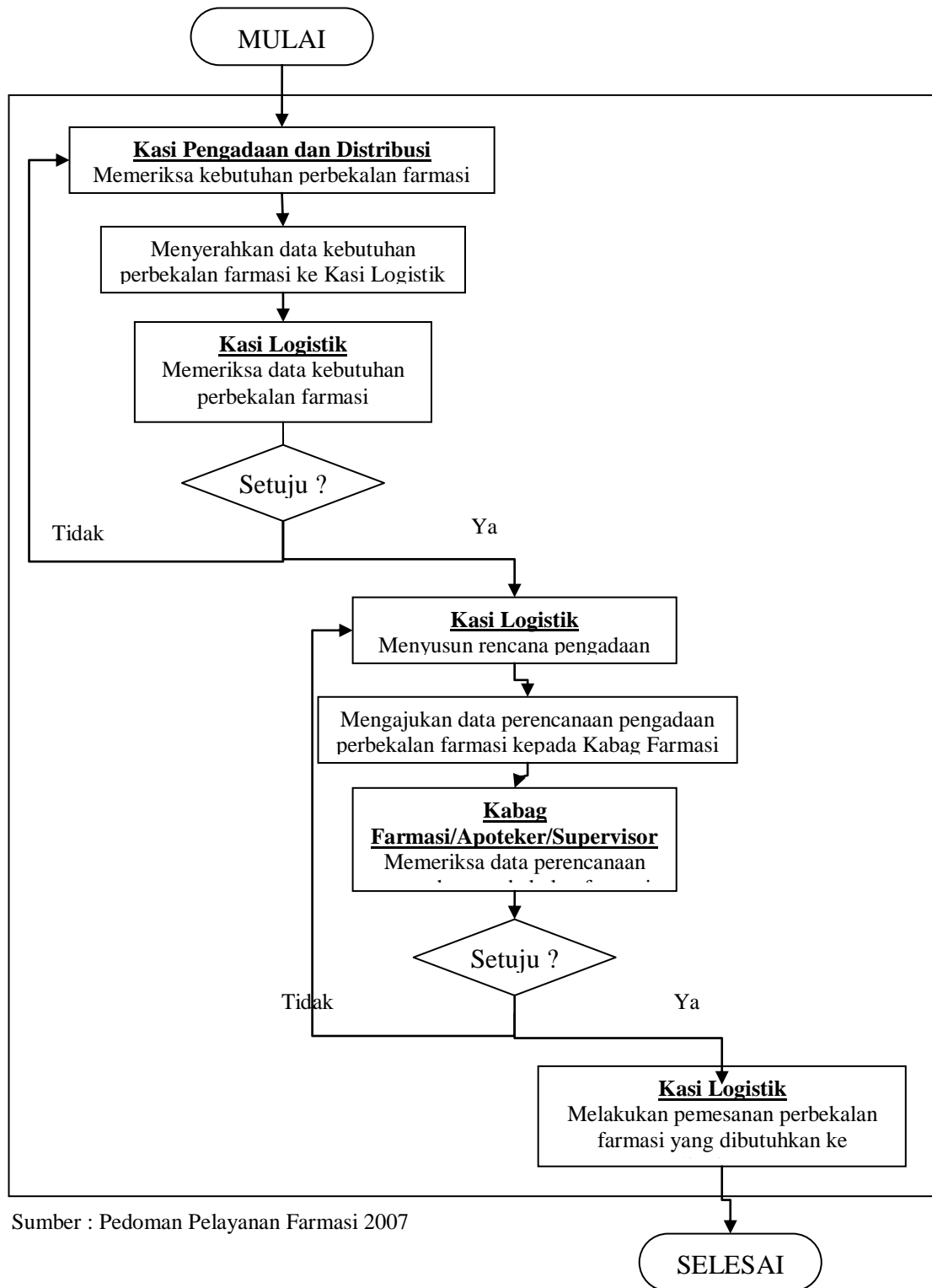
Perencanaan persediaan di Bagian Farmasi Rumah Sakit Delta Surya dilakukan secara sederhana berdasarkan prinsip metode pengadaan MMSL namun pelaksanaannya belum optimal. Prinsip dari formula ini adalah setiap item ditentukan

level *stock maximum* dan *minimumnya* agar cukup dan tidak berlebihan. Jadi kalau persediaan sudah mencapai jumlah minimum maka segera dilakukan pembelian barang, sampai jumlah barang mencapai persediaan maksimum maka pembelian dihentikan. Kalau barang dalam persediaan dipakai terus maka suatu akan sampai pada persediaan minimum lagi, dilakukan pembelian lagi demikian seterusnya (Ballou,1992).

*Stock minimum* untuk item obat dan alkes ditentukan 3 dan 4 hari. Stok minimum ini didapatkan dari *safety stock* ditambah dengan lead time. *Safety stock* 1 hari untuk pendistribusian *Individual Prescription Order Systems* (IPOS) dan 2 hari untuk *Ward Floor Stock Systems* (WFSS) serta *Unit Dose Sytems* (UDS). Sehingga total ditentukan 3 dan 4 hari untuk stok minimum.

Sedangkan *stock maximum* ditentukan 7 dan 8 hari. Nilai ini didapat dari stok minimum ditambah dengan periode pengadaan obat dan alkes. Yaitu 3 atau 4 hari stok minimum ditambah 4 hari periode pengadaan.

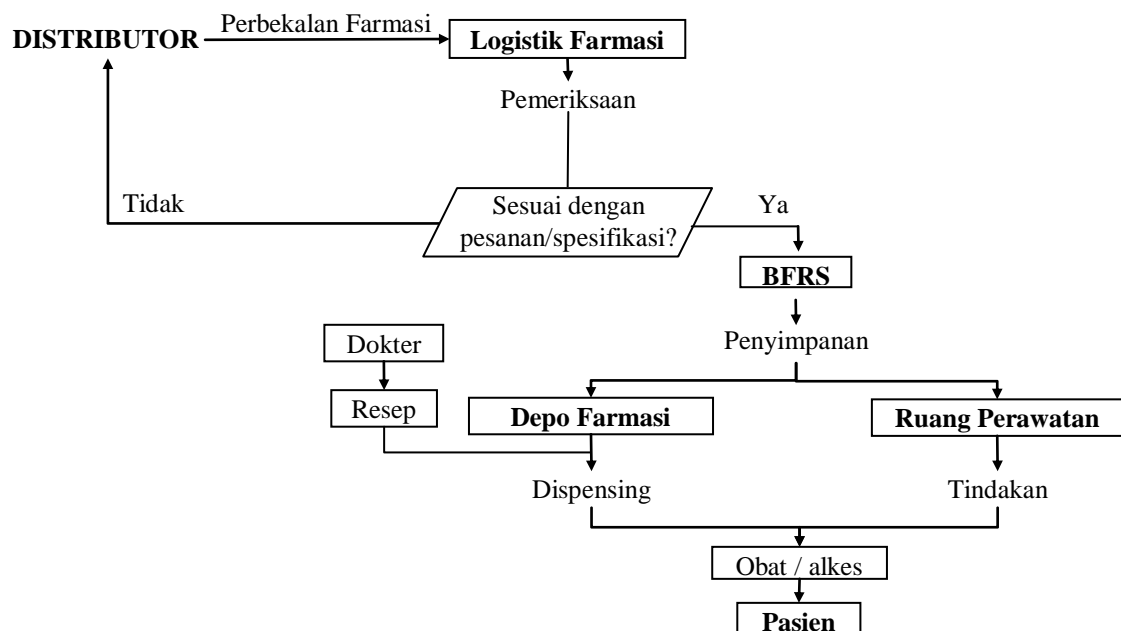
Pelaksanaan perencanaan pengadaan *Maximum Minimum Stock Level* (MMSL) di Bagian Farmasi Rumah Sakit Delta Surya dilakukan secara *bottom up* dari staf farmasi dan petugas dari unit pelayanan lainnya. Pengusulan kebutuhan ini dilakukan secara berjenjang sampai kepada Kepala Bagian Farmasi dan Apoteker serta Supervisor Yayasan. Dalam pelaksanaannya dibantu oleh Kepala Seksi Pengadaan dan Distribusi serta Kepala Seksi Logistik Farmasi. Perencanaan *Maximum Minimum Stock Level* (MMSL) ini berlaku untuk semua sediaan obat maupun alkes *disposable*. Berikut di bawah ini merupakan gambar alur Perencanaan Perbekalan Farmasi Rumah Sakt Delta Surya Tahun 2007.

**Gambar 5.2 Alur Perencanaan Perbekalan Farmasi RSDS Tahun 2007**

Kebijakan manajemen menentukan pembobotan perminggu dalam sebulan adalah 10%, 10%, 30% dan 50%. Penentuan ini dilandasi oleh sebuah pengalaman empiris manajemen RSDS dalam mengamati trend pengadaan dan pemakaian obat dan alkes dari tahun ke tahun sehingga bobot tersebut menghasilkan prediksi yang mendekati keadaan sebenarnya di RSDS Sidoarjo.

#### 5.2.4 Sistem Pendistribusian Logistik Farmasi RSDS Sidoarjo Saat Ini.

Sistem Distribusi Obat rawat inap secara garis besar dibagi menjadi 2 macam, yaitu sistem distribusi sentralisasi dan desentralisasi. Sistem distribusi obat untuk penderita rawat inap di RSDS Sidoarjo yang digunakan yaitu sistem distribusi sentralisasi. Dengan demikian, setiap permintaan sediaan farmasi berdasarkan resep yang masuk, disiapkan dan didistribusikan oleh Bagian Farmasi Rumah Sakit secara sentral. Hal ini sesuai dengan kebijakan pimpinan, kondisi dan keberadaan fisik, personal dan tata ruang rumah sakit.



Gambar 5.3 Alur Pendistribusian Sediaan Farmasi RSDS Tahun 2007

Definisi dari sistem distribusi COTAMS ini adalah kombinasi sistem distribusi resep individual sentralisasi, dan distribusi persediaan di ruangan yang terbatas. Sistem gabungan ini digunakan di RSDS yang membebaskan biaya obat kepada pasien secara individu dan diperbaharui dengan menggunakan juga sistem dosis unit. Keputusan untuk memasukkan obat mana saja dalam daftar *floor stock* dilakukan oleh Komite Farmasi dan Terapi dengan adanya input dari bagian farmasi dan bagian keperawatan RSDS.

Resep yang ditujukan kepada pasien sebagian dilayani secara dispensing oleh bagian Farmasi dan sebagiannya lagi dilayani secara *Floor stock* dengan menggunakan persediaan di ruangan. Persediaan di ruangan ini dikontrol langsung oleh bagian Farmasi Rumah Sakit. Namun saat pendistribusian kepada pasien secara langsung diawasi dan dikelola oleh petugas ruang perawatan. Demikian pula yang dilayani secara dispensing oleh FRS hanya sampai ke ruang *nurse station* selanjutnya akan diatur dan disiapkan oleh petugas ruang perawatan untuk pemberian kepada pasien di ruang perawatan.

Selanjutnya dari 4 macam sistem distribusi yang ada, Bagian Farmasi RSDS menerapkan pula sistem distribusi kombinasi yang biasa disebut sebagai COTAMS (*Combination of The Above Mentioned System*). Sistem ini sebenarnya merupakan kombinasi dari IPOS (*Individual Prescription Order System*) dan WFSS (*Ward Floor Stock System*). Di samping adanya Bagian Farmasi sentral yang mendistribusikan secara IPOS, setiap ruang perawatan juga berfungsi sebagai depo farmasi yang menyiapkan dan mendistribusikan sediaan farmasi secara WFSS.

Pada pelaksanaan IPOS setiap resep di Bagian Farmasi Sentral disiapkan secara *lege artis* menurut jumlah yang tertera pada numero tiap item obat atau alkes yang diminta. Sediaan farmasi yang telah siap, didistribusikan ke ruang perawatan darimana resep berasal. Untuk sistem distribusi WFSS, setiap resep dokter khusus sediaan farmasi yang ada di ruang perawatan disiapkan dan didistribusikan secara langsung oleh petugas ruang perawatan. Sediaan farmasi diberikan hanya sejumlah yang dibutuhkan pada hari itu. Selanjutnya tiap resep dari ruang perawatan diserahkan kepada Bagian Farmasi sentral untuk menggantikan sejumlah sediaan yang telah terpakai di ruang perawatan.

Pelaksanaan penelitian ini dimungkinkan dengan adanya dengan kebijakan manajemen rumah sakit, yaitu adanya ketentuan:

1. Layanan Farmasi Satu Pintu

Setiap kebutuhan sediaan farmasi pasien rawat inap secara total akan dilayani oleh bagian farmasi rumah sakit Delta Surya.

2. Kesepakatan pasien

Pada saat melakukan *admission*, pasien menandatangani formulir kesepakatan bahwa pelayanan farmasi satu pintu adalah bagian dari pelayanan kesehatan dalam rangka upaya penyembuhan.

3. Formularium RSDS Tahun 2007.

Adanya kesepakatan antara dokter umum, dokter spesialis, dokter gigi, dokter gigi spesialis yang tergabung dalam komite farmasi dan terapi dengan manajemen rumah sakit menyusun daftar item obat untuk disediakan dalam rangka pelayanan kefarmasian.

4. Pembagian dua Area Ruang Rawat Inap (*Ward Floor Stock*) Rumah Sakit.

Dua area tersebut terdiri dari:

- a. Area lantai satu meliputi Ruang Anggrek VIP dan Super VIP ( 3 bed), Ruang Bayi (20 bed) dan Ruang Bersalin (6 bed), ICU (4 bed), OK-RR (4 bed).
  - b. Area lantai dua, gedung lama meliputi Ruang Cempaka atau kelas 1 dan 2 (18 bed), ruang Teratai SVIP (3 bed). Ruang Melati atau kelas 3 (30 bed), ruang Mawar kelas 1 dan 2 (21 bed) dan Area lantai 3 gedung baru meliputi Ruang Dahlia atau kelas 1 dan 2 (24 bed)
5. Kebijakan tentang penyediaan sediaan farmasi untuk kebutuhan pasien di ruang rawat inap. Sediaan farmasi disediakan, didistribusikan dan dikelola secara langsung oleh ruang rawat inap tersebut.
6. Kebijakan tentang sistem distribusi kombinasi yang berlaku di RSDS.

Pendistribusian sediaan farmasi untuk pasien di ruang rawat inap dilayani oleh 2 sistem bersama, baik dari bagian farmasi RSDS maupun dari ruang rawat inap yang berfungsi sebagai depo farmasi. Sistem inilah yang disebut sebagai *Combination of The Above Mentioned System*.

Kebijakan diatas memungkinkan dilakukannya simulasi terhadap nilai penjualan dengan menggunakan sistem distribusi IPOS. Yang mengasumsikan bahwa penjualan (*goods sold*) terjadi berdasarkan perintah resep asli dokter. Secara normatif, memenuhi seluruh jumlah (*numero*) pada resep adalah tugas dan wewenang profesi bagian farmasier. Asalkan permintaan resep memenuhi kaidah penulisan resep yang benar (*lege artis*) dan yang *rasional* termasuk jumlah obat yang diminta.

### 5.3 Pemakaian Riil dan Analisis Hasil MMSL Sediaan Farmasi Saat Ini (COTAMS) Pada Bulan Januari Sampai Dengan Maret 2008 di RSDS Sidoarjo

Pemakaian Riil sediaan farmasi di RSDS Sidoarjo merupakan pemakaian di level rumah sakit ditentukan berdasarkan jumlah pemakaian riil yang tercatat dalam sistem informasi manajemen RSDS. Ringkasan dari pemakaian riil sediaan farmasi di RSDS Sidoarjo disajikan pada tabel 5.8.

**Tabel 5.8 Pemakaian Riil Sediaan Farmasi dengan Sistem Distribusi Saat Ini (COTAMS) pada Penggunaan MMSL Bulan Januari sampai dengan Maret Tahun 2008 di RSDS Sidoarjo**

| Sistem | Aspek | Januari<br>(Rp) | Februari<br>(Rp) | Maret<br>(Rp) | Total<br>(Rp) | Rerata<br>(Rp) |
|--------|-------|-----------------|------------------|---------------|---------------|----------------|
| COTAMS | CoGS  | 1,037,864,776   | 981,441,247      | 1,108,954,696 | 3,128,260,719 | 1,042,753,573  |
|        | AI    | 451,915,928     | 382,248,741      | 409,194,725   | 1,243,359,393 | 414,453,131    |
|        | TOR   | 2.30            | 2.57             | 2.71          | 7.57          | 2.52           |

Pemakaian riil sediaan farmasi merupakan dasar bagi penentuan angka penjualan. Angka perputaran persediaan farmasi sebagai salah satu tes efisiensi menggunakan indikator TOR yang diperoleh dari:

$$\text{CoGs} : \text{AI} = \text{TOR}$$

Sebagai contoh,  $\text{CoGS Januari} : \text{AI Januari} = \text{TOR Januari}$

$$1.037.864.776 : 451.915.928 = 2,30$$

Dari hasil di atas menunjukkan terjadinya perputaran persediaan sebanyak 2,3 kali dalam satu bulan. Manajemen RSDS menetapkan angka TOR 2 sebagai target yang harus dicapai. Sementara pelunasan pembelian obat dilakukan dengan jatuh tempo rata-rata 30 hari. Hal ini berarti bahwa persediaan yang ada di bagian farmasi mengalami 2 kali perputaran dalam sebulan sebelum dilakukan pelunasan. Di sisi lain



sebagian besar pasien rawat inap merupakan pasien yang berasal dari perusahaan asuransi atau perusahaan langganan. Kelompok pasien tersebut melakukan pembayaran secara kredit. Pelunasan dilakukan setelah 2 bulan KRS. Hal ini harus diimbangi dengan perputaran persediaan 2 kali dalam sebulan. Agar tidak mengganggu arus kas.

Selanjutnya dilakukan analisa terhadap peningkatan maupun penurunan CoGS, AI, dan TOR pada tabel berikut:

**Tabel 5.9 TOR Sediaan Farmasi dengan Sistem Distribusi Saat Ini (COTAMS) pada Penggunaan MMSL Bulan Januari sampai dengan Maret Tahun 2008 di RSDS Sidoarjo**

| No                                      | Bln | COGS          | Naik/Turun   |     | AI          | Naik/Turun    |      | TOR  | Naik/Turun |     |
|-----------------------------------------|-----|---------------|--------------|-----|-------------|---------------|------|------|------------|-----|
|                                         |     | (Rp)          | Value (Rp)   | (%) | (Rp)        | Value (Rp)    | (%)  |      | Value      | (%) |
| Tahun 2007                              |     |               |              |     |             |               |      |      |            |     |
| 12                                      | Des | 993.984.689   | 86.577.677   | 7   | 593.983.824 | 91,045,230    | 18%  | 1,7  |            |     |
| Tahun 2008                              |     |               |              |     |             |               |      |      |            |     |
| 1                                       | Jan | 1.037.864.776 | 43.880.087   | 4   | 451.915.928 | (142.067.896) | -24% | 2,30 | 0,60       | 35  |
| 2                                       | Feb | 981.441.247   | (56.423.529) | -5  | 382.248.741 | (69.667.187)  | -15% | 2,57 | 0,27       | 12  |
| 3                                       | Mar | 1.108.954.696 | 127.513.449  | 13  | 409.194.725 | 26.945.984    | 7%   | 2,71 | 0,14       | 6   |
| Rerata Periode Januari-Maret Tahun 2008 |     |               |              |     |             |               |      |      | 0,34       | 17  |

Jika penjualan meningkat, TOR seharusnya meningkat atau tetap. Atau jika penjualan menurun, TOR seharusnya tetap, yang artinya jumlah persediaan rerata juga harus menurun secara proporsional.

Pada bulan Januari terjadi peningkatan CoGS sebesar 4% dan penurunan *Average Inventory* sebesar 24% dari bulan Desember. Sesuai dengan pernyataan di atas, maka TOR meningkat dari 1,7 menjadi 2,3. sehingga TOR yang dihasilkan melewati standar yang ditentukan oleh manajemen RSDS. Hal ini disebabkan karena terjadi penurunan inventori yang sangat besar, sementara itu penjualan pun meningkat

sebesar 4%. Dengan adanya kedua hal tersebut maka tercapailah angka TOR 2,3 pada bulan tersebut

Pada bulan Februari penjualan dan *average inventory* menurun, namun TOR justru meningkat. Hal ini disebabkan karena penurunan *average inventory* jauh lebih besar dari penurunan penjualannya. Sehingga TOR meningkat dibandingkan dengan bulan Januari.

Pada bulan Maret terjadi peningkatan penjualan dan *average inventory* dimana persentase peningkatan penjualan jauh lebih besar dari persentase peningkatan persediaan rerata. Dari kolom persentase naik turunnya TOR menunjukkan bahwa selama periode Januari hingga Maret 2008 tidak ada angka yang menunjukkan di bawah nol. Hal ini berarti *trend* nilai TOR selalu naik. Hal tersebut sesuai dengan target manajemen RSDS, yaitu angka TOR 2 setiap bulannya dan tidak terjadi *overstock* pada periode ini.

Berdasarkan hasil tersebut, sistem distribusi COTAMS dapat digunakan untuk sementara pada periode tersebut.

#### **5.4 Pemakaian Sediaan Farmasi Berdasarkan Simulasi COTAMS, IPOS, WFSS, dan UDS pada bulan Januari sampai dengan Maret 2008 di RSDS Sidoarjo**

Untuk melakukan simulasi terhadap sistem distribusi COTAMS, IPOS, WFSS, dan UDS, maka diperlukan data simulasi untuk keempat sistem distribusi tersebut. Berbeda dengan data riil yang merupakan hasil penjualan yang telah dilakukan oleh BFRS periode tertentu, maka data simulasi ini diperoleh berdasarkan dari permintaan kepada kamar obat terhadap semua obat tanpa mempertimbangkan

ketersediaannya. Sehingga, kemungkinan terjadi sedikit perbedaan antara angka pada data riil dan data simulasi, walaupun tidak menutup kemungkinan bahwa antara data riil dan data simulasi tidak terdapat perbedaan. Berikut adalah contoh hasil pemakaian simulasi dengan penggunaan metode MMSL pada bulan Januari.

**Tabel 5.10 Contoh Pemakaian Simulasi MMSL pada Sistem Distribusi COTAM, IPO, WFS, UD Bulan Januari Tahun 2008 di RSDS Sidoarjo**

| No | Nama Obat           | Satuan | Stok Awal | Pemakaian Per Hari dengan Sistem ... |    |    |    |    |         |    |
|----|---------------------|--------|-----------|--------------------------------------|----|----|----|----|---------|----|
|    |                     |        |           | 1                                    | 2  | 3  | 4  | 5  | ....dst | 31 |
| 1  | COTAMS              |        |           |                                      |    |    |    |    |         |    |
|    | Golongan Obat Rutin |        |           |                                      |    |    |    |    |         |    |
|    | ACRAN               | AMPUL  | 94        | 21                                   | 10 | 19 | 26 | 26 | ....dst | 12 |
| 2  | IPOS                |        |           |                                      |    |    |    |    |         |    |
|    | Golongan Obat Rutin |        |           |                                      |    |    |    |    |         |    |
|    | ACRAN               | AMPUL  | 94        | 21                                   | 10 | 19 | 26 | 26 | ....dst | 12 |
| 3  | WFSS                |        |           |                                      |    |    |    |    |         |    |
|    | Golongan Obat Rutin |        |           |                                      |    |    |    |    |         |    |
|    | ACRAN               | AMPUL  | 158       | 14                                   | 14 | 8  | 5  | 11 | ....dst | 27 |
| 4  | UDS                 |        |           |                                      |    |    |    |    |         |    |
|    | Golongan Obat Rutin |        |           |                                      |    |    |    |    |         |    |
|    | ACRAN               | AMPUL  | 142       | 14                                   | 14 | 8  | 5  | 11 | ....dst | 27 |

Jumlah pemakaian simulasi sistem distribusi COTAMS dan IPOS biasanya lebih tinggi daripada pemakaian simulasi WFSS dan UDS. Hal ini disebabkan karena jumlah pemakaian COTAMS dan IPOS ditentukan berdasarkan resep asli dokter yang cenderung meminta obat dalam jumlah kebutuhan beberapa hari. Sementara WFSS dan UDS jumlah pemakaiannya ditentukan berdasarkan catatan kebutuhan obat per hari pada rekam medis pasien. Ini adalah perbedaan normatif antara jumlah pemakaian COTAMS-IPOS dan WFSS-UDS.

Untuk tabel 5.10 yang lebih lengkap dan akurat, dapat dilihat pada lampiran 4 halaman 150 (COTAMS), lampiran 5 halaman 156 (IPOS), lampiran 10 halaman 186 (WFSS), dan lampiran 11 halaman 192 (UDS).

Berikut ini ditampilkan lanjutan dari contoh pemakaian simulasi MMSL pada sistem distribusi COTAM tahun 2008 di RSDS Sidoarjo.

**Tabel 5.11 Contoh Penghitungan Pembobotan Pemakaian Simulasi MMSL pada Sistem Distribusi COTAM Bulan Januari Tahun 2008 di RSDS Sidoarjo**

| No   | Nama Obat             | Satuan | Stok Awal | Pemakaian Per Minggu |       |       |       | Bobot |     |     |     | Total Bobot |
|------|-----------------------|--------|-----------|----------------------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-------------|
|      |                       |        |           | Mg I                 | Mg II | MgIII | Mg IV | 10%   | 10% | 30% | 50% |             |
|      | <b>Rutin</b>          |        |           |                      |       |       |       |       |     |     |     |             |
| 1    | ACRAN                 | AMPUL  | 94        | 110                  | 29    | 77    | 152   | 11    | 3   | 23  | 76  | 113         |
| 2    | CEDANTRON 4MG         | AMPUL  | 44        | 23                   | 51    | 39    | 48    | 2     | 5   | 12  | 24  | 43          |
| 3    | COMBIVENT NEBULES UDV | AMPUL  | 138       | 36                   | 29    | 32    | 54    | 4     | 3   | 10  | 27  | 43          |
| 4    | CORTIDEX              | AMPUL  | 51        | 22                   | 15    | 33    | 14    | 2     | 2   | 10  | 7   | 21          |
| 5    | EFFERSCEE             | AMPUL  | 13        | 19                   | 16    | 15    | 13    | 2     | 2   | 5   | 7   | 15          |
| 6    | ENTRON 4MG            | AMPUL  | 36        | 13                   | 3     | 8     | 39    | 1     | 0   | 2   | 20  | 24          |
| 7    | ENTRON 8MG            | AMPUL  | 37        | 27                   | 19    | 12    | 11    | 3     | 2   | 4   | 6   | 14          |
| 8    | ETHIFERAN             | AMPUL  | 25        | 18                   | 13    | 16    | 33    | 2     | 1   | 5   | 17  | 24          |
| 9    | EXFORCEE              | AMPUL  | 63        | 9                    | 7     | 8     | 14    | 1     | 1   | 2   | 7   | 11          |
|      | ..... Dst             |        |           |                      |       |       |       |       |     |     |     |             |
| 1081 | SUCCINYL (OK)         | VIAL   | 370       | 0                    | 150   | 100   | 400   | 0     | 15  | 30  | 200 | 245         |

Total bobot tertinggi didapatkan dari penjumlahan pemakaian tertinggi. Semakin besar total bobot, maka semakin banyak obat tersebut digunakan oleh konsumen. Sebaliknya, semakin kecil total bobot, maka semakin sedikit dan jarang obat tersebut digunakan.

Pada tabel 5.11 dijabarkan penjumlahan pemakaian per minggu dalam satu bulan, yaitu dari tanggal 1 sampai dengan 7, dari tanggal 8 sampai dengan 14, dari tanggal 15 sampai dengan 23, dari tanggal 24 sampai dengan tanggal 30 atau 31. Proses tersebut dilakukan untuk mendapatkan rerata jumlah pemakaian obat untuk pemakaian simulasi.

### 5.5 Simulasi MMSL Berdasarkan Pemakaian Sediaan Farmasi COTAMS, IPOS, WFSS, dan UDS Bulan Januari Sampai Dengan Maret 2008 di RSDS Sidoarjo

Berikut ini disajikan model tabel yang dipergunakan untuk mendapatkan jumlah pemakaian pada masing-masing sistem distribusi.

**Tabel 5.12 Contoh Simulasi MMSL Berdasarkan Pemakaian Sediaan Farmasi Hasil Simulasi Pada COTAMS, IPOS, WFSS, UDS Bulan Januari Tahun 2008 di RSDS Sidoarjo**

| No | Nama Obat           | Total Bobot | S. Max | S.min-R | S.min-E | Reopt-R | Reopt-E | SS-R | SS-E | LT   | Prediksi Sisa Sebelum Barang Datang | Jumlah (Q) Yang Dibeli |
|----|---------------------|-------------|--------|---------|---------|---------|---------|------|------|------|-------------------------------------|------------------------|
|    |                     |             | 1.00   | 0.43    | 0.57    | 0.43    | 0.57    | 0.14 | 0.29 | 0.29 |                                     |                        |
| 1  | COTAMS              |             |        |         |         |         |         |      |      |      |                                     |                        |
|    | Golongan Obat Rutin |             |        |         |         |         |         |      |      |      |                                     |                        |
|    | ACRAN               | 113         | 113    | 48      |         | 48      |         | 16   |      | 32   | -306                                | 419                    |
|    | Nama Obat           | Total Bobot | S. Max | S.min-R | S.min-E | Reopt-R | Reopt-E | SS-R | SS-E | LT   | Prediksi Sisa Sebelum Barang Datang | Jumlah (Q) Yang Dibeli |
|    |                     |             | 1,00   | 0,43    | 0,57    | 0,43    | 0,57    | 0,14 | 0,29 | 0,29 |                                     |                        |
| 2  | IPOS                |             |        |         |         |         |         |      |      |      |                                     |                        |
|    | Golongan Obat Rutin |             |        |         |         |         |         |      |      |      |                                     |                        |
|    | ACRAN               | 113         | 113    | 48      |         | 48      |         | 16   |      | 32   | -306                                | 419                    |
|    | Nama Obat           | Total Bobot | S. Max | S.min-R | S.min-E | Reopt-R | Reopt-E | SS-R | SS-E | LT   | Prediksi Sisa Sebelum Barang Datang | Jumlah (Q) Yang Dibeli |
|    |                     |             | 1,14   | 0,57    | 0,71    | 0,57    | 0,71    | 0,29 | 0,43 | 0,29 |                                     |                        |
| 3  | WFSS                |             |        |         |         |         |         |      |      |      |                                     |                        |
|    | Golongan Obat Rutin |             |        |         |         |         |         |      |      |      |                                     |                        |
|    | ACRAN               | 111         | 127    | 63      |         | 63      |         | 32   |      | 32   | -350                                | 476                    |
|    | Nama Obat           | Total Bobot | S. Max | S.min-R | S.min-E | Reopt-R | Reopt-E | SS-R | SS-E | LT   | Prediksi Sisa Sebelum Barang Datang | Jumlah (Q) Yang Dibeli |
|    |                     |             | 1,00   | 0,43    | 0,57    | 0,43    | 0,57    | 0,14 | 0,29 | 0,29 |                                     |                        |
| 4  | UDS                 |             |        |         |         |         |         |      |      |      |                                     |                        |
|    | Golongan Obat Rutin |             |        |         |         |         |         |      |      |      |                                     |                        |
|    | ACRAN               | 111         | 111    | 47      |         | 47      |         | 16   |      | 32   | -350                                | 460                    |

Untuk tabel yang lebih lengkap dan akurat, dapat dilihat pada lampiran 4 halaman 151 (COTAMS), lampiran 5 halaman 157 (IPOS), lampiran 6 halaman 163 (WFSS), dan lampiran 7 halaman 169 (UDS).

Seluruh *item* yang ada di atas merupakan golongan obat rutin. Sehingga pada kolom S Min E, Reopt E, dan SS.E menunjukkan angka nol. Hal ini disebabkan karena adanya perbedaan antara golongan obat rutin dan obat emergensi. Masing-masing golongan obat ini mempunyai stok minimum, *reorder point* dan *safety stock* yang berbeda pula.

Jumlah Q yang dibeli pada item Efferscee menunjukkan angka negatif 1. artinya terjadi *overstock* sejumlah 1 buah Efferscee. Jumlah *overstock* kurang dari 10%. Persentase tersebut merupakan angka yang cukup baik.

Pada Tabel ini Rerata pemakaian hasil pembobotan digunakan untuk menghitung hari stok maksimum, stok minimum, *Safety stock*, prediksi sisa sebelum barang datang, dan jumlah Q. Untuk lebih jelasnya lebih lanjut dijabarkan sebagai berikut.

Stok maksimum 7 hari ini berlaku untuk semua sistem distribusi kecuali WFSS, pada WFSS hari stok maksimum yang ditentukan adalah 8 hari karena memperhitungkan jumlah depo penyimpanan yang lebih dari satu. Walaupun WFSS ini menggunakan sistem sentralisasi namun pembagian penyimpanan sediaan farmasi di beberapa tempat pasti membawa dampak bagi jumlah persediaan yang harus diadakan untuk mengantisipasi permintaan. Yaitu jumlah persediaan yang lebih dari persediaan untuk depo yang hanya satu tempat Stok Minimum dibedakan menjadi stok minimum Rutin dan Stok Minimum Emergensi. Keduanya dianggap setara

dengan re order optimum. Untuk obat golongan Rutin, Stok minimum ditentukan 3 hari dengan mempertimbangkan waktu lead time 2 hari ditambah *safety stock*. 1 hari. Sedangkan stok minimum Emergensi, memperhitungkan lead time 2 hari dan safety stock 2 hari sehingga total Stok minimum Emergensi adalah 4 hari. Ada beberapa suplier yang dapat mengirimkan sediaan farmasi dalam waktu 1 hari namun hampir 80 % mengirimkan dalam waktu lebih dari 24 jam hingga akhirnya ditentukan 2 hari. Prediksi sisa sebelum barang datang adalah perkiraan jumlah sediaan farmasi yang dibutuhkan dengan rumus sebagai berikut:

Stok awal dikurangi pemakaian selama 1 bulan dikurangi *Lead Time*. Sehingga jumlah Q yang dibeli diperoleh dari perhitungan : Stok maksimum dikurangi Prediksi sisa sebelum barang datang (stok awal dikurangi pemakaian sebulan dikurangi lead time).

**Tabel 5.13 Simulasi MMSL Berdasarkan Pemakaian Sediaan Farmasi Hasil Simulasi Pada COTAMS (Bagian WFSS) Tahun 2008 di RSDS Sidoarjo**

| No   | Nama Obat          | Total Bobot | S. max | S.min-R | S.min-E | Reopt-R | Reopt-E | SS-R | SS-E | LT   | Prediksi Sisa Sebelum Barang Datang | Jumlah (Q) Yang Dibeli |
|------|--------------------|-------------|--------|---------|---------|---------|---------|------|------|------|-------------------------------------|------------------------|
|      |                    |             | 1.14   | 0.57    | 0.71    | 0.57    | 0.71    | 0.29 | 0.43 | 0.29 |                                     |                        |
|      | <b>Rutin</b>       |             |        |         |         |         |         |      |      |      |                                     |                        |
| 1062 | DEXTROSE 5%        | 241         | 276    |         | 172     |         | 172     |      | 103  | 69   | -546                                | 821                    |
| 1063 | INFUSAN D5%+1/2NS  | 119         | 136    |         | 85      |         | 85      |      | 51   | 34   | -371                                | 507                    |
| 1064 | INFUSAN D5+0,225PZ | 42          | 48     |         | 30      |         | 30      |      | 18   | 12   | 100                                 | -52                    |
| 1065 | INFUSAN RL         | 123         | 141    |         | 88      |         | 88      |      | 53   | 35   | -175                                | 316                    |
| 1066 | MANITOL 20%        | 1           | 1      |         | 1       |         | 1       |      | 0    | 0    | 16                                  | -15                    |
| 1067 | MARTOSE-10 500ML   | 5           | 6      |         | 4       |         | 4       |      | 2    | 2    | -11                                 | 17                     |
|      | ..... Dst          |             |        |         |         |         |         |      |      |      |                                     |                        |
| 1081 | SUCCINYL (OK)      | 245         | 280    |         | 175     |         | 175     |      | 105  | 70   | -350                                | 630                    |

Untuk tabel yang lebih lengkap dan akurat, dapat dilihat pada lampiran 4 halaman 154.

Prediksi sisa sebelum Becombion datang menunjukkan angka positif 5. sementara sebagian besar yang lain menunjukkan angka negatif yang berarti adanya sejumlah obat yang telah terpakai terlebih dulu sebelum barang datang. Sehingga jumlah Q yang dibeli menunjukkan angka positif. Walaupun prediksi sebelum barang datang menunjukkan angka positif 5, ternyata pada kolom Q yang dibeli menunjukkan angka positif 13. Hal ini disebabkan karena jumlah 5 ampul becombion masih di bawah jumlah stok maksimum yang telah ditentukan.

Stok maksimum WFSS adalah 8 hari, pada WFSS hari stok maksimum yang ditentukan adalah 8 hari karena memperhitungkan jumlah depo penyimpanan yang lebih dari satu. Walaupun WFSS ini menggunakan sistem sentralisasi namun pembagian penyimpanan sediaan logistik farmasi di beberapa tempat pasti membengkak untuk mengantisipasi permintaan.

Stok Minimum pada WFSS ditentukan lebih tinggi dari sistem distribusi lainnya. Stok minimum Rutin ditentukan 4 hari dengan mempertimbangkan waktu lead time 2 hari ditambah *safety stock* 2 hari. Sedangkan stok minimum Emergensi, memperhitungkan lead time 2 hari dan *safety stock* 3 hari sehingga total Stok minimum Emergensi adalah 5 hari. Prediksi sisa sebelum barang datang adalah perkiraan jumlah sediaan farmasi yang dibutuhkan dengan rumus sebagai berikut:

Stok awal dikurangi pemakaian selama 1 bulan dikurangi *Lead Time*. Sementara itu Jumlah Q yang dibeli diperoleh dari perhitungan yang sama dengan sistem distribusi lainnya sebagai berikut : Stok maksimum dikurangi Prediksi sisa sebelum barang datang.



**Tabel 5.14 Simulasi MMSL Berdasarkan Pemakaian Sediaan Farmasi Hasil Simulasi Pada IPOS Bulan Januari Tahun 2008 di RSDS Sidoarjo**

| No   | Nama Obat             | Total Bobot | S. max | S.min-R | S.min-E | Reopt-R | Reopt-E | SS-R | SS-E | LT   | Prediksi Sisa Sebelum Barang Datang | Jumlah (Q) Yang Dibeli |
|------|-----------------------|-------------|--------|---------|---------|---------|---------|------|------|------|-------------------------------------|------------------------|
|      |                       |             | 1.00   | 0.43    | 0.57    | 0.43    | 0.57    | 0.14 | 0.29 | 0.29 |                                     |                        |
|      | <b>Rutin</b>          |             |        |         |         |         |         |      |      |      |                                     |                        |
| 1    | ACRAN                 | 113         | 113    | 48      |         | 48      |         | 16   |      | 32   | -306                                | 419                    |
| 2    | ALINAMIN F            | 143         | 143    | 61      |         | 61      |         | 20   |      | 41   | -546                                | 689                    |
| 3    | BECOMBION             | 24          | 24     | 10      |         | 10      |         | 3    |      | 7    | -22                                 | 46                     |
| 4    | CEDANTRON 4MG         | 43          | 43     | 18      |         | 18      |         | 6    |      | 12   | -129                                | 172                    |
| 5    | COMBIVENT NEBULES UDV | 43          | 43     | 18      |         | 18      |         | 6    |      | 12   | -25                                 | 68                     |
| 6    | CORTIDEX              | 21          | 21     | 9       |         | 9       |         | 3    |      | 6    | -39                                 | 59                     |
| 7    | EFFERSCEE             | 15          | 15     | 6       |         | 6       |         | 2    |      | 4    | -54                                 | 69                     |
| 8    | ENTRON 4MG            | 24          | 24     | 10      |         | 10      |         | 3    |      | 7    | -34                                 | 57                     |
| 9    | ENTRON 8MG            | 14          | 14     | 6       |         | 6       |         | 2    |      | 4    | -36                                 | 50                     |
|      | ..... Dst             |             |        |         |         |         |         |      |      |      |                                     |                        |
| 1081 | SUCCINYL (OK)         | 446         | 446    |         | 255     |         | 211     |      | 127  | 127  | -865                                | 1311                   |

Untuk tabel yang lebih lengkap dan akurat, dapat dilihat pada lampiran 5 hal 157. Tabel simulasi di atas sama dengan tabel simulasi COTAMS bagian IPOS. Hal ini dikarenakan jumlah pemakaian riil pada kedua sistem distribusi di atas didapatkan dari jumlah item pada resep asli dokter (*Individual Prescription Order*).

**Tabel 5.15 Simulasi MMSL Berdasarkan Pemakaian Sediaan Farmasi Hasil Simulasi Pada WFSS Tahun 2008 di RSDS Sidoarjo**

| No   | Nama Obat             | Total Bobot | S. max | S.min-R | S.min-E | Reopt-R | Reopt-E | SS-R | SS-E | LT   | Prediksi Sisa Sebelum Barang Datang | Jumlah (Q) Yang Dibeli |
|------|-----------------------|-------------|--------|---------|---------|---------|---------|------|------|------|-------------------------------------|------------------------|
|      |                       |             | 1.00   | 0.43    | 0.57    | 0.43    | 0.57    | 0.14 | 0.29 | 0.29 |                                     |                        |
|      | <b>Rutin</b>          |             |        |         |         |         |         |      |      |      |                                     |                        |
| 1    | ACRAN                 | 111         | 127    | 63      |         | 63      |         | 32   |      | 32   | -350                                | 476                    |
| 2    | ALINAMIN F            | 105         | 120    | 60      |         | 60      |         | 30   |      | 30   | -399                                | 520                    |
| 3    | BECOMBION             | 16          | 19     | 9       |         | 9       |         | 5    |      | 5    | 5                                   | 13                     |
| 4    | CEDANTRON 4MG         | 36          | 41     | 20      |         | 20      |         | 10   |      | 10   | -109                                | 150                    |
| 5    | COMBIVENT NEBULES UDV | 41          | 46     | 23      |         | 23      |         | 12   |      | 12   | -15                                 | 61                     |
| 6    | CORTIDEX              | 6           | 7      | 4       |         | 4       |         | 2    |      | 2    | 28                                  | -21                    |
| 7    | EFFERSCEE             | 6           | 7      | 4       |         | 4       |         | 2    |      | 2    | -15                                 | 22                     |
| 8    | ENTRON 4MG            | 22          | 25     | 12      |         | 12      |         | 6    |      | 6    | -28                                 | 53                     |
|      | ..... Dst             |             |        |         |         |         |         |      |      |      |                                     |                        |
| 1081 | SUCCINYL (OK)         | 245         | 280    |         | 175     |         | 175     |      | 105  | 70   | -350                                | 630                    |

Untuk tabel yang lebih lengkap dan akurat, dapat dilihat pada lampiran 6 halaman 163.

Pada item obat Efferscee, prediksi sebelum barang datang menunjukkan angka -12, yang berarti terjadi pemakaian sejumlah 12 buah Efferscee sebelum barang datang sehingga dengan stok maksimum 45, maka dibutuhkan 45 ditambah 12 sama dengan 57. Sehingga dibutuhkan 57 buah Efferscee sebagai Q yang dibeli pada sistem distribusi ini. Berbeda dengan WFSS, dengan sistem IPOS pada tabel 5.14 item ini terjadi 1 buah *overstock*. Hal ini disebabkan karena pada sistem distribusi IPOS terjadi sejumlah retur sediaan farmasi yang menambah jumlah persediaan sehingga menyebabkan terjadinya *overstock*.

Sedangkan penghitungan simulasi MMSL pada sistem WFSS juga dengan COTAMS bagian WFSS. Hal ini dikarenakan jumlah pemakaian riil kedua sistem distribusi di atas ditentukan berdasarkan jumlah yang tercatat pada rekam medis pasien.

**Tabel 5.16 Simulasi MMSL Berdasarkan Pemakaian Sediaan Farmasi Hasil Simulasi Pada UDS Tahun 2008 di RSDS Sidoarjo**

| No   | Nama Obat             | Total Bobot | S. max      | S.min-R     | S.min-E     | Reopt-R     | Reopt-E     | SS-R        | SS-E        | LT          | Prediksi Sisa Sebelum Barang Datang | Jumlah (Q) Yang Dibeli |
|------|-----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------------------------------|------------------------|
|      | <b>Rutin</b>          |             | <b>1.00</b> | <b>0.43</b> | <b>0.57</b> | <b>0.43</b> | <b>0.57</b> | <b>0.14</b> | <b>0.29</b> | <b>0.29</b> |                                     |                        |
| 1    | ACRAN                 | 111         | 111         | 47          |             | 47          |             | 16          |             | 32          | -350                                | 460                    |
| 2    | ALINAMIN F            | 105         | 105         | 45          |             | 45          |             | 15          |             | 30          | -399                                | 505                    |
| 3    | BECOMBION             | 16          | 16          | 7           |             | 7           |             | 2           |             | 5           | 5                                   | 11                     |
| 4    | CEDANTRON 4MG         | 36          | 36          | 15          |             | 15          |             | 5           |             | 10          | -109                                | 145                    |
| 5    | COMBIVENT NEBULES UDV | 41          | 41          | 17          |             | 17          |             | 6           |             | 12          | -15                                 | 55                     |
| 6    | CORTIDEX              | 6           | 6           | 3           |             | 3           |             | 1           |             | 2           | 28                                  | -22                    |
| 7    | EFFERSCEE             | 6           | 6           | 3           |             | 3           |             | 1           |             | 2           | -15                                 | 21                     |
|      | ..... Dst             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |                                     |                        |
| 1081 | SUCCINYL (OK)         | 245         | 245         |             | 140         |             | 140         |             | 70          | 70          | -350                                | 595                    |

Untuk tabel yang lebih lengkap dan akurat, dapat dilihat pada lampiran 7 halaman 169.

Pemakaian simulasi UDS sama dengan simulasi WFSS dan COTAMS bagian WFSS. Hal ini disebabkan karena pemakaiannya berasal dari catatan rekam medis pasien. Namun, terdapat perbedaan, yaitu stok maksimum lebih rendah dari WFSS karena depo penyimpanan berpusat pada satu tempat. Stok minimum kedua sistem ini juga berbeda, dimana pada UDS stok minimum juga lebih rendah daripada WFSS. Sehingga, jumlah *buffer* persediaan relatif lebih kecil dibandingkan jika terdapat beberapa depo penyimpanan.

Pada sistem UDS, dalam simulasi MMSL ditentukan hari Stok maksimumnya adalah 7 hari. Stok minimum Rutin 3 hari dan stok minimum emergensi 4 hari.

### **5.6 Nilai Penjualan (CoGS) Sediaan Farmasi Berdasarkan Simulasi COTAMS, IPOS, WFSS, dan UDS Bulan Januari sampai dengan Maret 2008 di RSDS Sidoarjo**

Di bawah ini merupakan rangkuman hasil simulasi pada setiap sistem distribusi pada periode Januari-Maret 2008.

**Tabel 5.17 Nilai Penjualan (CoGS) Sediaan Farmasi Berdasarkan Simulasi COTAMS, IPOS, WFSS, dan UDS Bulan Januari sampai dengan Maret Tahun 2008 di RSDS Sidoarjo**

| Aspek | Sistem | Januari (Rp)  | Februari (Rp) | Maret (Rp)    | Total (Rp)    | Rerata (Rp)   |
|-------|--------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| CoGS  | COTAMS | 1.114.145.007 | 1.055.842.434 | 1.191.441.465 | 3.361.428.906 | 1.120.476.302 |
|       | IPOS   | 1.155.731.585 | 1.084.288.578 | 1.282.612.797 | 3.522.632.960 | 1.174.210.986 |
|       | WFSS   | 1.069.315.414 | 1 000.182.309 | 1.136.710.986 | 3.206.208.709 | 1.068.736.236 |
|       | UDS    | 1.069.315.414 | 1 000.182.309 | 1.136.710.986 | 3.206.208.709 | 1.068.736.236 |

Dari tabel di atas terlihat bahwa hasil penjualan dengan menggunakan sistem distribusi IPOS memperoleh angka yang paling tinggi (rerata Rp 1.174.210.986). Hal ini terjadi karena kamar obat memberikan medikasi sesuai dengan yang tertera pada resep obat, yang biasanya merupakan kebutuhan pasien untuk beberapa hari. Sehingga penjualan dapat didorong semaksimal mungkin. Sedangkan angka penjualan paling rendah yaitu pada penggunaan WFSS dan UDS (rerata Rp 1.069.315.414). Hal ini terjadi karena kamar obat hanya menjual medikasi sesuai dengan kebutuhan pasien per hari. Sehingga penjualan kurang maksimal.

Setelah mendapatkan rerata CoGS, maka peneliti perlu menentukan Nilai Persediaan Rerata (Average Inventory) berdasarkan simulasi COTAMS, IPOS, WFSS, dan UDS pada kondisi penggunaan metode perencanaan pengadaan MMSL bulan Januari sampai dengan Maret 2008 di RSDS. Berikut merupakan nilai rerata AI dari hasil simulasi. Nilai AI ini merupakan hasil dari penjumlahan antara jumlah barang yang dibeli (Q) dan stok awal dikurangi dengan penjualan (CoGS). Rangkuman nilai AI dari setiap simulasi pada periode Januari-Maret 2008 dapat dilihat sebagai berikut.

**Tabel 5.18 Nilai Average Inventory (AI) Sediaan Farmasi Berdasarkan Simulasi COTAMS, IPOS, WFSS, dan UDS Bulan Januari sampai dengan Maret Tahun 2008 di RSDS Sidoarjo**

| Aspek | Sistem | Januari<br>(Rp) | Februari<br>(Rp) | Maret<br>(Rp)  | Total<br>(Rp)    | Rerata<br>(Rp) |
|-------|--------|-----------------|------------------|----------------|------------------|----------------|
| AI    | COTAMS | Rp 493,207,285  | Rp 411,032,538   | Rp 440,354,683 | Rp 1,344,594,506 | Rp 448,198,169 |
|       | IPOS   | Rp 520,223,199  | Rp 460,387,035   | Rp 479,931,029 | Rp 1,460,541,263 | Rp 486,847,088 |
|       | WFSS   | Rp 494,439,044  | Rp 420,042,340   | Rp 444,538,271 | Rp 1,359,019,655 | Rp 453,006,552 |
|       | UDS    | Rp 475,069,861  | Rp 380,463,304   | Rp 405,027,041 | Rp 1,260,560,206 | Rp 420,186,735 |

Dari tabel di atas, terlihat bahwa inventori terkecil ketika menggunakan sistem distribusi UDS (rerata Rp. 420,186,735). Hal ini disebabkan karena jumlah retur paling rendah. Sedangkan nilai inventori terbesar diperoleh ketika menggunakan sistem IPOS. Hal ini disebabkan karena banyaknya obat yang retur. Penyebabnya, pertama, pemberhentian obat yang telah terbeli secara mendadak, misalnya karena perbedaan dokter yang merawat dari UGD (dokter umum) ke ruang rawat inap (dokter spesialis) atau karena alih rawat. Kedua, karena kondisi pasien yang tidak memungkinkan menerima obat tersebut, misalnya alergi, *phlebitis* (infeksi jalan masuk infus), atau kondisi pasien yang sudah berubah (muntah, gangguan fungsi hati atau ginjal, gangguan kesadaran). Dari nilai CoGS dan AI, maka diperoleh nilai TOR. Hasil perhitungan TOR dapat dilihat pada tabel berikut.

**Tabel 5.19 Nilai TOR Sediaan Farmasi Berdasarkan Simulasi COTAMS, IPOS, WFSS, dan UDS Bulan Januari sampai dengan Maret Tahun 2008 di RSDS Sidoarjo**

| Aspek | Sistem | Januari | Februari | Maret | Total | Rerata |
|-------|--------|---------|----------|-------|-------|--------|
| TOR   | COTAMS | 2.26    | 2.57     | 2.71  | 7.54  | 2.51   |
|       | IPOS   | 2.22    | 2.36     | 2.67  | 7.25  | 2.42   |
|       | WFSS   | 2.22    | 2.38     | 2.56  | 7.16  | 2.39   |
|       | UDS    | 2.31    | 2.63     | 2.81  | 7.75  | 2.58   |

Dari tabel TOR di atas, terlihat bahwa nilai TOR tertinggi adalah ketika menggunakan sistem UDS. Hal ini disebabkan nilai inventori yang kecil, sehingga perputaran lebih cepat terjadi dan kemungkinan *overstock* sangat kecil. Sedangkan nilai TOR terendah adalah sistem WFSS. Hal ini disebabkan adanya stok yang ada di setiap ruangan, sehingga total inventori tinggi. Dari hasil analisis di atas, tampak bahwa sistem distribusi UDS memiliki nilai TOR tertinggi.

**5.7 Menentukan sistem distribusi yang paling efisien untuk diterapkan di RSDS Sidoarjo pada kondisi penggunaan MMSL.**

**Tabel 5.20 Evaluasi Hasil MMSL sediaan Farmasi dengan empat macam sistem Distribusi Periode Januari – Maret 2008 di RSDS Sidoarjo**

| No | Sistem Distribusi | Aspek             | Januari (Rp)  | Value of increasing/ decreasing | Percentage of increasing/ decreasing | Februari (Rp) | Value of increasing/ decreasing | Percentage of increasing/ decreasing | Maret (Rp)    |
|----|-------------------|-------------------|---------------|---------------------------------|--------------------------------------|---------------|---------------------------------|--------------------------------------|---------------|
| 1  | <b>COTAMS</b>     | CoGS              | 1,114,144,007 | (Rp. 58,301,573)                | -5%                                  | 1,055,842,434 | Rp. 135,615,311                 | 13%                                  | 1,191,457,745 |
|    |                   | Average Inventory | 493,207,285   | (Rp. 82,174,747)                | -17%                                 | 411,032,538   | Rp. 46,907,804                  | 7%                                   | 440,354,683   |
|    |                   | TOR               | 2.26          | 0,31                            | 14%                                  | 2.57          | 0,14                            | 5%                                   | 2.71          |
| 2  | <b>IPOS</b>       | CoGS              | 1,155,731,585 | (Rp. 71,443,007)                | -6%                                  | 1,084,288,578 | Rp. 198,324,219                 | 18%                                  | 1,282,612,797 |
|    |                   | Average Inventory | 520,223,199   | (Rp. 59,836,164)                | -12%                                 | 460,387,035   | Rp. 19,543,994                  | 4%                                   | 479,931,029   |
|    |                   | TOR               | 2.22          | 0,14                            | 6%                                   | 2.36          | 0.31                            | 13%                                  | 2.67          |
| 3  | <b>WFSS</b>       | CoGS              | 1,096,315,414 | (Rp. 96,133,105)                | -9%                                  | 1,000,182,309 | Rp. 136,528,677                 | 14%                                  | 1,136,710,986 |
|    |                   | Average Inventory | 499,439,044   | (Rp. 79,396,704)                | -16%                                 | 420,042,340   | Rp. 24,495,932                  | 6%                                   | 444,538,271   |
|    |                   | TOR               | 2.22          | 0.16                            | 7%                                   | 2.38          | 0.18                            | 8%                                   | 2.56          |
| 4  | <b>UDS</b>        | CoGS              | 1,096,315,414 | (Rp. 96,133,105)                | -9%                                  | 1,000,182,309 | Rp. 136,528,677                 | 14%                                  | 1,136,710,986 |
|    |                   | Average Inventory | 475,069,861   | (Rp. 94,606,577)                | -20%                                 | 380,463,304   | Rp. 24,563,737                  | 6%                                   | 405,027,041   |
|    |                   | TOR               | 2.31          | 0.32                            | 14%                                  | 2.63          | 0.18                            | 7%                                   | 2.81          |

Sistem distribusi yang paling efisien adalah sistem distribusi yang mempunyai nilai TOR tinggi dan persediaan rerata (AI) rendah. Tabel 5.20 menunjukkan bahwa nilai TOR pada sistem distribusi UDS merupakan nilai TOR tertinggi selama periode Januari sampai dengan Maret 2008, yaitu 2,31, hal ini disebabkan karena sangat minimalnya jumlah retur sehingga nilai inventori relatif stabil, ditunjukkan dengan jumlah persediaan rerata terendah, yaitu Rp 475.069.861,-. Meskipun CoGS merupakan nilai yang terendah, namun penurunan penjualan pada sistem UDS ini lebih kecil dibanding penurunan inventory-nya. Jika dilakukan rasio antara penjualan dan inventory, maka akan didapatkan hasil TOR yang lebih tinggi. Pada sistem distribusi yang lain penjualan lebih tinggi, namun di dalam nilai penjualan tersebut terdapat sejumlah nilai penjualan yang tidak terpakai, yaitu nilai retur. Pada akhirnya nilai retur ini akan menambah jumlah persediaan. Selain itu penambahan jumlah persediaan yang berasal dari retur terjadi pada waktu yang tidak bisa diprediksi, sementara perencanaan persediaan dilakukan berdasarkan nilai penjualan yang terjadi pada saat itu. Tentu hal ini menyebabkan peningkatan jumlah pengadaan persediaan berdasar nilai penjualan yang tidak akurat ditambah adanya retur yang berarti penambahan inventori pada sembarang waktu.

Sebagai alternatif dalam pemilihan sistem distribusi didapatkan bahwa COTAMS dapat menjadi pilihan kedua. Hasil Simulasi COTAMS dengan menggunakan MMSL menunjukkan bahwa nilai TOR dan persediaan rerata (AI) COTAMS merupakan nilai tertinggi kedua setelah UDS. Pada sistem distribusi COTAMS terdapat fleksibilitas yang tinggi untuk mengatur jumlah penjualan item sediaan farmasi secara *individual prescription* atau secara *unit dose*. Sehingga

penjualan yang dihasilkan lebih mendekati jumlah penjualan yang sesuai dengan kebutuhan pasien. Artinya, tidak banyak nilai retur yang terkandung dalam penjualan tersebut.

Untuk mencapai nilai TOR yang ideal, yaitu 2, sesuai dengan target yang ditetapkan oleh manajemen RSDS, maka jika penjualan meningkat, TOR seharusnya meningkat atau tetap. Atau jika penjualan menurun, TOR seharusnya tetap, yang artinya jumlah persediaan rerata juga harus menurun secara proporsional.

Pada bulan Februari (tabel 5.20) nilai CoGS pada semua sistem distribusi mengalami penurunan ditunjukkan dengan adanya angka negatif pada kolom *Percentage of increasing/decreasing*. Demikian pula pada persediaan rerata juga mengalami penurunan. Persentase penurunan persediaan rerata selalu lebih besar daripada penjualan (CoGS) sehingga TOR meningkat pada semua sistem distribusi, yang berarti terjadi perputaran persediaan dengan lebih cepat.

Berbeda dari bulan Februari, pada bulan Maret setiap sistem distribusi yang disimulasikan didapatkan hasil penjualan dan inventori yang meningkat. Peningkatan penjualan pada bulan tersebut selalu lebih besar daripada peningkatan inventornya. Dengan demikian rasio penjualan dan inventori menghasilkan nilai yang lebih besar, sehingga TOR meningkat pada semua sistem distribusi.

Dengan demikian dapat dikatakan bahwa sistem COTAM masih dianggap cukup efisien diterapkan diRSDS meskipun merupakan pilihan kedua setelah UDS. Tidak menutup kemungkinan agar pelayanan kefarmasian semakin professional diusulkan peninjauan penggunaan UDS untuk masa yang akan datang.



## BAB 6

### KESIMPULAN DAN SARAN

Dari pembahasan latar belakang masalah pada bab 1, metode penelitian yang digunakan, serta simulasi keempat sistem distribusi beserta pembahasannya, maka dapat disimpulkan sebagai berikut,

#### 6.1 Kesimpulan

1. Pemakaian riil sediaan farmasi berdasarkan sistem distribusi saat ini (COTAMS) menghasilkan
  - a) nilai persediaan (AI) yang lebih rendah dari simulasi
  - b) nilai persediaan (COGS) yang lebih rendah dari simulasi
  - c) nilai persediaan (TOR) yang lebih tinggi dari simulasi

Karena pada pemakaian riil COTAMS pihak manajemen mengurangi pemakaian berlebihan yang tidak perlu sehingga jumlah retur menurun, inventori juga menurun lebih dari penurunan penjualan, sehingga TOR meningkat.

2.
  - a) Jumlah Pemakaian simulasi COTAMS untuk golongan Obat Rutin dihitung secara IPOS artinya Pemakaian riil ditentukan berdasarkan resep asli dokter
  - b) Jumlah Pemakaian simulasi COTAMS untuk golongan Obat Emergensi dihitung secara WFSS artinya Pemakaian riilnya ditentukan berdasarkan catatan rekam medis pasien

- c) Jumlah Pemakaian simulasi IPOS baik emergensi maupun rutin ditentukan berdasarkan resep asli dokter
  - d) Jumlah Pemakaian simulasi WFSS maupun UDS baik emergensi maupun rutin ditentukan berdasarkan catatan rekam medis pasien
3. Proses MMSL menggunakan Aspek  $S_{maksimum}$ ,  $S_{minimum}$ , *Safety Stock*, dan *Lead Time* untuk menentukan hasil akhir berupa nilai persediaan dan TOR
  4. a) CoGS terbaik didapat dengan menggunakan sistem distribusi IPOS  
b) CoGS terburuk didapat dengan menggunakan sistem distribusi WFSS
  5. a) AI terbaik didapat dengan menggunakan sistem distribusi UDS  
b) AI terburuk didapat dengan menggunakan sistem distribusi IPOS
  6. a) TOR terbaik didapat dengan menggunakan sistem distribusi UDS  
b) TOR terburuk didapat dengan menggunakan sistem distribusi IPOS
  7. Sistem UDS menghasilkan TOR tertinggi dan COTAMS diurutan kedua. Sehingga sistem COTAM masih dianggap cukup efisien diterapkan di RSDS. Namun tidak menutup kemungkinan agar pelayanan kefarmasian semakin profesional diusulkan peninjauan penggunaan UDS untuk masa yang akan datang

## 6.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian, sistem distribusi obat yang paling efisien untuk diterapkan di bagian farmasi RS Delta Surya Sidoarjo adalah sistem *Unit Dose System* (UDS).

Bagian Farmasi sebagai salah satu unit penunjang dalam pelayanan kesehatan merupakan bagian yang tidak terpisahkan dengan manajemen rumah sakit dan unit pelayanan lainnya. Oleh karena itu untuk melakukan pengelolaan perbekalan farmasi yang baik, dalam hal ini pendistribusian obat dan alat kesehatan, maka diperlukan adanya sinkronisasi dengan unit yang terkait dan kebijakan di tingkat manajemen rumah sakit.

Sebagai upaya pendistribusian perbekalan farmasi yang memadai, maka peneliti menyusun saran menjadi tiga bagian yang tidak terpisahkan sebagai berikut :

#### 1. Bagian Farmasi

Bagian Farmasi RS Delta Surya yang telah menerapkan sistem sentralisasi pengelolaan perbekalan farmasi harus diberi kewenangan untuk merencanakan dan mengatur pendistribusian obat dan alat kesehatan di seluruh rumah sakit.

Langkah-langkah yang harus dilaksanakan oleh Bagian Farmasi adalah :

- a. Menyiapkan prosedur tetap pelayanan UDS bagi pasien rawat inap di RS.
- b. Melakukan sosialisasi mengenai akan dilaksanakannya pelayanan farmasi UDS kepada dokter dari seluruh SMF dan kepala RS Delta Surya untuk mendapatkan masukan dan saran.
- c. Melakukan sosialisasi kepada Yayasan Delta Surya untuk mendapat persetujuan dan dukungan akan dilaksanakannya pelayanan farmasi UDS pada pasien rawat inap di RS Delta Surya.
- d. Melakukan pelatihan kepada petugas farmasi (asisten apoteker) di ruang perawatan sebanyak 7 orang, yang meliputi petugas farmasi di R. Angrek, R. Melati, R. Dahlia, R. Cempaka, R. Mawar, R. Teratai dan R. Flamboyan.

- e. Melakukan sosialisasi kepada dokter dan perawat mengenai akan dilaksanakannya pelayanan farmasi UDS di RS Delta Surya.. Termasuk dalam tahap ini diinformasikan jadwal penulisan resep, pengiriman obat dan penggunaan obat oleh pasien agar dapat dicapai pelayanan yang tertib dan teratur. Berikut adalah jadwal pelayanan yang dapat dilakukan di RS Delta Surya :

| No. | Kegiatan                    | Waktu       | Pelaksana       | Keterangan     |
|-----|-----------------------------|-------------|-----------------|----------------|
| 1   | Penulisan resep             | 07.00-09.00 | Dokter          | Setelah visite |
| 2   | Pengisian KCO               | 09.00-10.00 | Petugas Farmasi |                |
| 3   | Penyiapan obat              | 10.00-12.00 | Petugas Farmasi |                |
| 4   | Penyerahan obat + informasi | 12.00-13.00 | Petugas Farmasi |                |
| 5   | Penggunaan obat :           |             |                 |                |
|     | Siang                       | 13.00       | Pasien, perawat |                |
|     | Malam                       | 19.00       |                 |                |
|     | Pagi                        | 07.00       |                 |                |

Catatan : kegiatan di atas dapat dilakukan secara simultan.

- f. Menyiapkan fasilitas penunjang UDS, seperti :
- Formulir penggunaan obat untuk setiap pasien, dalam hal ini dapat berbentuk Kartu Catatan Obat (KCO).
  - Tempat obat. Tempat obat dapat berbentuk plastik klip yang dapat tertutup rapat.
  - Label obat. Label untuk obat oral sebaiknya digunakan warna ang berbeda untuk setiap penggunaan : pagi, siang, malam.

d) Lemari obat di ruang perawatan, dapat ditempatkan di *nurse station*.

Lemari obat didesain khusus dimana terdapat loker-loker tempat menyimpan obat dengan jumlah yang sesuai dengan kapasitas bed di masing-masing ruangan. Disediakan pula disediakan tempat memasang nama pasien yang dapat diganti-ganti di masing-masing pintu loker.

e) Kereta obat. Kereta obat harus dapat dikunci untuk menjamin keamanan obat.

f) Slip obat

Prosedur distribusi perbekalan farmasi pada pasien rawat inap dapat dilakukan sebagai berikut :

1. Dokter menulis resep. Untuk pasien asuransi, dokter harus mengetahui jenis-jenis obat yang ditanggung asuransi maupun yang tidak ditanggung. Oleh karena itu perlu dibuatkan daftar obat-obatan yang ditanggung asuransi.
2. Petugas farmasi ruangan mengisi Kartu Catatan Obat (KCO) berisi daftar nama obat yang digunakan pasien. KCO digunakan sebagai dasar pelayanan obat kepada pasien diserahkan kepada perawat yang bertanggung jawab di ruangan.
3. Petugas Farmasi membuat slip obat untuk penggunaan 1 hari.
4. Petugas farmasi menyiapkan obat untuk pasien sesuai dengan jadwal yang telah ditentukan berdasarkan resep yang ditulis oleh dokter untuk penggunaan satu hari. Obat dikemas pada kantong/plastik obat yang terpisah dan memberikan penjelasan mengenai obat apabila diperlukan.

5. Setiap waktu pasien minum obat atau menerima injeksi, pasien atau keluarga pasien harus menuliskan nama dan tanda tangan di KCO.
  6. Penggunaan obat-obat yang memerlukan metode khusus seperti infus atau injeksi dilakukan oleh perawat.
  7. Jika dokter menghentikan penggunaan obat, maka dokter tersebut harus menulis tanggal dan waktu penghentian obat, obat yang digantikan (bila ada) dan alasan penghentian obat. Obat yang telah disiapkan namun belum dikonsumsi oleh pasien dapat dikembalikan ke intalasi farmasi
  8. Pada saat pasien KRS, pasien/keluarga pasien harus tanda tangan pada KCO pada tanggal terakhir obat diberikan. Kolom yang kosong harus dicoret agar tidak terisi kembali.
  9. Pasien KRS dapat diberikan obat maksimum untuk 3 hari pemakaian.
- 
2. Keperawatan di Ruang Rawat Inap
    - a. Petugas di ruang rawat inap harus mengetahui manajemen distribusi perbekalan farmasi di ruang rawat inap, mengingat ruang rawat inap merupakan barier pertama tempat pelayanan pasien.
    - b. Unit terkait di ruang perawatan (dokter, perawat, petugas farmasi ruangan) harus mematuhi prosedur tetap pelayanan UDS dan jadwal pelayanan yang telah ditetapkan.

### 3. Manajemen Rumah Sakit

RS Delta Surya sebagai rumah sakit tipe C perlu melakukan efisiensi di segala bidang sehingga dapat meningkatkan mutu pelayanannya. Beberapa langkah yang dapat dilakukan adalah :

- a. Menetapkan kebijakan sistem UDS di RS Delta Surya.
- b. Menyiapkan hardware dan software, serta fasilitas penunjang lainnya di Bagian Farmasi sehingga proses distribusi perbekalan farmasi berjalan lancar.
- c. Melakukan sosialisasi distribusi perbekalan farmasi sistem UDS di tingkat Yayasan Delta Surya untuk mendapat dukungan moril maupun materiil.
- d. Melakukan sosialisasi distribusi perbekalan farmasi sistem UDS kepada petugas kesehatan terkait di seluruh ruangan perawatan dan instalasi yang ada di rumah sakit.
- e. Sistem sentralisasi yang telah diterapkan di Bagian Farmasi hendaknya mendapat dukungan dari pihak-pihak terkait sehingga kontrol distribusi perbekalan farmasi untuk pasien rawat inap dapat berjalan lancar.

## DAFTAR PUSTAKA

- Allwood, M.G. & Fell, J.T. (Eds) (1980) *Textbook of Hospital Pharmacy*. Oxford, Blackwell Scientific Publications.
- Arifin, J. & Prasetya, H.A. (2006) *Manajemen Rumah Sakit Modern Berbasis Komputer: Mencakup Aspek Pemasaran dan Manajemen Keuangan*. Jakarta, Penerbit PT Elex Media Komputindo Kelompok Gramedia.
- ASEAN (1990) *Pedoman Pengelolaan dan Pelayanan Farmasi Rumah Sakit yang Baik*. Surabaya, IFRS – RSDS.
- Bagian Farmasi RSDS (2007). *Laporan Tahunan Farmasi Rumah Sakit Delta Surya Sidoarjo*. Sidoarjo, RSDS
- Ballou, R.H. (1992) *Business Logistics Management*. 3rd ed. New Jersey, Prentice-Hall International, Inc.
- Berman, H.J, Kukla, S.F. & Weeks, L.E. (1994) *The Financial Management of Hospital*. 8th ed. Michigan, Health Administration Press.
- Bowersox, D.J. (1978) *Manajemen Logistik: Integrasi Sistem-sistem Manajemen Distribusi Fisik dan Manajemen Material*. Edisi Bahasa Indonesia. Cetakan III. Jakarta, PT Bumi Aksara.
- Bowersox, D.J. (1978) *Manajemen Logistik 2: Integrasi Sistem-sistem Manajemen Distribusi Fisik dan Manajemen Material*. Edisi Bahasa Indonesia. Cetakan II. Jakarta, Bumi Aksara.
- Christopher, M. (1998) *Logistics and Supply Chain Management*. 2nd ed. London, Financial Times Professional Limited.
- Direktorat Jenderal Pelayanan Kefarmasian dan Alat Kesehatan Departemen Kesehatan Republik Indonesia (2004) *Standar Pelayanan Farmasi di Rumah Sakit*. Jakarta, Bakti Husada.
- Dwiantara, L. & Sumarto, R.H. (2004) *Manajemen Logistik: Pedoman Praktis bagi Sekretaris dan Staf Administrasi*. Jakarta, PT Grasindo.
- Gill, O.J. (2001) *Financial Analysis, Health Administration*. Michigan, Crisp Publication, Inc.



- Gitosudarmo, H.I. (2002) *Manajemen Bisnis Logistik*. Cetakan II. Yogyakarta, BPFE.
- Hassan, W.E (1986) *Hospital Pharmacy*. 5th ed. Philadelphia, Lea & Febiger.
- Himpunan Seminar Farmasi Rumah Sakit Indonesia (HISFARSI) Jawa Timur & IFRS Dr. Soebandi (2006) *Pelatihan Berkelanjutan bagi Tenaga Farmasis*. Jember, Hotel Rembangan.
- HISFARSI (2002) *Konsep Standar Pelayanan Unit Dose Dispensing (UDD) untuk Meningkatkan Pengelolaan dan Penggunaan Obat Secara Rasional (PPOSr)*. Jawa Timur, HISFARSI.
- Ikatan Sarjana Farmasi Indonesia (ISFI) (2003) *Kompetensi Farmasis Indonesia*. Jakarta, Ikatan Sarjana Farmasi Indonesia.
- Johns, D.T. & Harding, H.A. (1995) *Manajemen Operasi: Untuk Meraih Keunggulan Kompetitif*. Edisi Bahasa Indonesia. Jakarta, Penerbit PPM
- Manajemen RSDS (2007). *Laporan Tahunan Rumah Sakit Delta Surya Sidoarjo Tahun 2007*. Sidoarjo, RSDS
- Milawati, N.W. (2007) *Perencanaan Persediaan Linen dengan Membandingkan Metode Economic Order Quantity (EOQ), Maximum-Minimum Stock Level dan Master Production Schedule (MPS): Simulasi Sistem Persediaan di Rumah Sakit Umum Pusat Sanglah Denpasar*. Tesis, Surabaya, Universitas Airlangga.
- Miranda & Tunggal, A.W. (2001) *Manajemen Logistik dan Supply Chain Management*. Jakarta, Harvarindo.
- Notoatmojo, S, (2005). *Metodologi Penelitian Kesehatan*. Penerbit: Rineka Cipta
- Nasution, A.H. (Tanpa tahun) *Perencanaan & Pengendalian Persediaan*. Surabaya, Teknik Industri – ITS.
- Parrot, K.A. (1990). *American Journal of Hospital Pharmacy*, Volume 37, Issue 11, p.1531-1534 American Society of Health System Pharmacists. <<http://www.ashp.org/s>> [Diakses 31 Mei 2008]
- Perlin, J.B. (2006) *In Patient Farmacy Services*. [Internet] <[http://intqhc.oxfordjournals.org/cgi/content/full/15/suppl\\_1/1/i49](http://intqhc.oxfordjournals.org/cgi/content/full/15/suppl_1/1/i49)> [Diakses tanggal 5 Juni 2008]

- Quick, J. (2001) *Managing Drug Supply: The Selection, Procurement, Distribution, and Use of Pharmaceutical*. 4th ed. Connecticut, Kumarian Press, Inc.
- Rangkuti, F (2004), *Manajemen Persediaan Aplikasi di Bidang Bisnis*, Jakarta, PT. Raja Grafindo Persada
- Recommended Guidelines for Pharmaceutical Distribution System Integrity (2003) *American Journal of Health-System Pharmacy Online*. [Internet] 11 Mei 2003. Bersumber dari <http://www.ashp.org> [Diakses tanggal 14 Januari 2008]
- Rochmah, T.N. & Wulandari, R.D. (2002) *Teknik Penulisan Ilmiah*. Surabaya, Program Studi Administrasi dan Kebijakan Kesehatan – PPS Universitas Airlangga.
- Sabarguna, B.S. (2005) *Logistik Rumah Sakit dan Teknik Efisiensi*. Cetakan II. Jakarta, Harvarindo.
- Schreibfeder, J. (2007) *Why is Inventory Turnover Important*. [Internet] <http://www.effectiveinventory.com.html> [Diakses tanggal 22 Oktober 2007]
- Silalahi, B. N. B. (2001) *Prinsip Manajemen Rumah Sakit, Lembaga Pengembangan Manajemen Indonesia*. Jakarta.
- Siregar, C.J.P. & Amalia, L. (2004) *Farmasi Rumah Sakit: Teori dan Penerapan*, Cetakan I. Jakarta, EGC.
- Seto, S. (2001) *Manajemen Bagian farmasier untuk Pengelola Farmasi Rumah Sakit, Pedagang Besar Farmasi: Industri Farmasi*. Cetakan I. Surabaya, Airlangga University Press.
- Seto, S. & Yunita (2002) *Dasar-Dasar Akuntansi untuk Bagian farmasi*. Cetakan II. Surabaya, Airlangga University Press.
- Seto, S., Yunita & Triana, L. (2004) *Manajemen Farmasi*. Cetakan II. Surabaya, Airlangga University Press.
- Stolar, M.H. (1988) ASHP National Survey of Hospital Pharmaceutical Services. *American Journal of Hospital Pharmacy*. [Internet] 5 Juni 1989, 45 (4), pp.801-818. Bersumber dari <http://www.ashp.org> [Diakses tanggal 10 Desember 2007]

- Sugiyarso, G. & Winarni, F. (2005) *Manajemen Keuangan: Pemahaman Laporan Keuangan, Pengelolaan Aktiva, Kewajiban, dan Modal, serta Pengukuran Kinerja Perusahaan*. Cetakan II. Yogyakarta, Penerbit Media Pressindo.
- Sukidin & Mundir (2005) *Metode Penelitian: Membimbing dan Mengantar Kesuksesan Anda dalam Dunia Penelitian*. Surabaya, Insan Cendekia.
- Surver, J.D, Neumann, B.R. & Boles, K.E. (1995) *Management Accounting for Healthcare Organizations*. 4th ed. Chicago, Healthcare Financial Management Association and Precept Press.
- Tanto, H. (2001) *Pemilihan Metode Forecasting dan Penerapan Pengendalian Persediaan dalam Pengadaan Obat dan Alat Kesehatan Berdasarkan Pola Data Konsumsi Riil: Riset Operasional Penilaian Stockout dan Stagnasi Persediaan di UGD RS Adi Husada Undaan Wetan Surabaya*. Tesis, Surabaya, Universitas Airlangga.
- Woller, T.W., Roberts M.J., Ploetz, P.A., *American Journal of Hospital Pharmacy*, Volume 44, Issue 2, p.349-353
- Yamit, Z. (1999) *Manajemen Persediaan*. Yogyakarta, EKONISIA Fakultas Ekonomi UII.



# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

Lampiran 1 Simulasi Pemakaian COTAM Bulan Januari 20

| No | Nama Obat                 | Satuan | Pemakaian Per Minggu |       |       |       | Bobot |     |     |     | Total Bobot | S.max | S.min-R | S.min-E | Reopt-R | Reopt-E | SS-R | SS-E | LT   | Prediksi Sisa Sebelum Barang Datang | Jumlah (Q) Yang Dibeli | Jumlah Terjual | Sisa Stok |
|----|---------------------------|--------|----------------------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-------------|-------|---------|---------|---------|---------|------|------|------|-------------------------------------|------------------------|----------------|-----------|
|    |                           |        | Mg I                 | Mg II | MgIII | Mg IV | 10%   | 10% | 30% | 50% |             | 1.00  | 0.43    | 0.57    | 0.43    | 0.57    | 0.14 | 0.29 | 0.29 |                                     |                        |                |           |
|    | <b>Rutin</b>              |        |                      |       |       |       |       |     |     |     |             |       |         |         |         |         |      |      |      |                                     |                        |                |           |
| 1  | ACRAN                     | AMPUL  | 17                   | 108   | 70    | 138   | 2     | 11  | 21  | 69  | 103         | 103   | 44      |         | 44      |         | 15   |      | 29   | -277                                | 380                    | 333            | 132       |
| 2  | CEDANTRON 4MG             | AMPUL  | 23                   | 48    | 37    | 44    | 2     | 5   | 11  | 22  | 40          | 40    | 17      |         | 17      |         | 6    |      | 11   | -123                                | 164                    | 152            | 52        |
| 3  | COMBIVENT NEBULES UDV     | AMPUL  | 33                   | 27    | 30    | 50    | 3     | 3   | 9   | 25  | 40          | 40    | 17      |         | 17      |         | 6    |      | 11   | -27                                 | 67                     | 140            | 51        |
| 4  | CORTIDEX                  | AMPUL  | 21                   | 13    | 30    | 13    | 2     | 1   | 9   | 7   | 19          | 19    | 8       |         | 8       |         | 3    |      | 5    | -36                                 | 55                     | 77             | 24        |
| 5  | EFFERSCEE                 | AMPUL  | 18                   | 16    | 14    | 13    | 2     | 2   | 4   | 7   | 14          | 14    | 6       |         | 6       |         | 2    |      | 4    | -53                                 | 67                     | 61             | 18        |
| 6  | ENTRON 4MG                | AMPUL  | 13                   | 3     | 8     | 36    | 1     | 0   | 2   | 18  | 22          | 22    | 9       |         | 9       |         | 3    |      | 6    | -34                                 | 56                     | 60             | 28        |
| 7  | ENTRON 8MG                | AMPUL  | 25                   | 18    | 11    | 11    | 3     | 2   | 3   | 6   | 13          | 13    | 6       |         | 6       |         | 2    |      | 4    | -36                                 | 49                     | 65             | 17        |
| 8  | ETHIFERAN                 | AMPUL  | 17                   | 13    | 14    | 30    | 2     | 1   | 4   | 15  | 22          | 22    | 10      |         | 10      |         | 3    |      | 6    | -57                                 | 80                     | 74             | 29        |
| 9  | EXFORCEE                  | AMPUL  | 9                    | 7     | 8     | 14    | 1     | 1   | 2   | 7   | 11          | 11    | 5       |         | 5       |         | 2    |      | 3    | 16                                  | -5                     | 38             | 14        |
| 10 | GENTAMYCIN                | AMPUL  | 3                    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0   | 0   | 0   | 0           | 0     | 0       |         | 0       |         | 0    |      | 0    | -2                                  | 2                      | 3              | 0         |
| 11 | INDEXON                   | AMPUL  | 20                   | 4     | 50    | 45    | 2     | 0   | 15  | 23  | 40          | 40    | 17      |         | 17      |         | 6    |      | 11   | -129                                | 169                    | 119            | 51        |
| 12 | INVOMIT 4MG               | AMPUL  | 45                   | 69    | 66    | 55    | 5     | 7   | 20  | 28  | 59          | 59    | 25      |         | 25      |         | 8    |      | 17   | -166                                | 224                    | 235            | 75        |
| 13 | INVOMIT 8MG               | AMPUL  | 32                   | 19    | 16    | 41    | 3     | 2   | 5   | 21  | 30          | 30    | 13      |         | 13      |         | 4    |      | 9    | -27                                 | 57                     | 108            | 39        |
| 14 | KALNEX 250                | AMPUL  | 21                   | 31    | 32    | 49    | 2     | 3   | 10  | 25  | 39          | 39    | 17      |         | 17      |         | 6    |      | 11   | -139                                | 179                    | 133            | 51        |
| 15 | KETESSE                   | AMPUL  | 59                   | 44    | 38    | 37    | 6     | 4   | 11  | 19  | 40          | 40    | 17      |         | 17      |         | 6    |      | 11   | -121                                | 162                    | 178            | 52        |
| 16 | KETOPAIN 30MG             | AMPUL  | 30                   | 14    | 14    | 30    | 3     | 1   | 4   | 15  | 24          | 24    | 10      |         | 10      |         | 3    |      | 7    | -72                                 | 95                     | 88             | 30        |
| 17 | LIDODEX                   | AMPUL  | 0                    | 0     | 0     | 1     | 0     | 0   | 0   | 1   | 1           | 1     | 0       |         | 0       |         | 0    |      | 0    | 1                                   | 0                      | 1              | 1         |
| 18 | NARFOZ 4MG                | AMPUL  | 6                    | 16    | 10    | 20    | 1     | 2   | 3   | 10  | 15          | 15    | 7       |         | 7       |         | 2    |      | 4    | 3                                   | 13                     | 52             | 20        |
| 19 | NEUROTAM 3GR              | AMPUL  | 11                   | 1     | 6     | 18    | 1     | 0   | 2   | 9   | 12          | 12    | 5       |         | 5       |         | 2    |      | 3    | -28                                 | 40                     | 36             | 15        |
| 20 | ONETIC 4MG                | AMPUL  | 0                    | 0     | 6     | 10    | 0     | 0   | 2   | 5   | 7           | 7     | 3       |         | 3       |         | 1    |      | 2    | 8                                   | -1                     | 16             | 9         |
| 21 | PLASMINEX                 | AMPUL  | 6                    | 4     | 4     | 20    | 1     | 0   | 1   | 10  | 12          | 12    | 5       |         | 5       |         | 2    |      | 3    | -23                                 | 36                     | 34             | 16        |
| 22 | PRAGESOL                  | AMPUL  | 59                   | 86    | 52    | 99    | 6     | 9   | 16  | 50  | 80          | 80    | 34      |         | 34      |         | 11   |      | 23   | -256                                | 335                    | 296            | 102       |
| 23 | RANIN                     | AMPUL  | 29                   | 15    | 6     | 18    | 3     | 2   | 2   | 9   | 15          | 15    | 7       |         | 7       |         | 2    |      | 4    | -58                                 | 74                     | 68             | 20        |
| 24 | RATAN                     | AMPUL  | 28                   | 24    | 22    | 23    | 3     | 2   | 7   | 12  | 23          | 23    | 10      |         | 10      |         | 3    |      | 7    | -100                                | 123                    | 97             | 30        |
| 25 | REMOPAIN 3%               | AMPUL  | 21                   | 30    | 30    | 35    | 2     | 3   | 9   | 18  | 32          | 32    | 14      |         | 14      |         | 5    |      | 9    | -115                                | 147                    | 116            | 41        |
| 26 | SCELTO 30MG               | AMPUL  | 6                    | 3     | 15    | 23    | 1     | 0   | 5   | 12  | 17          | 17    | 7       |         | 7       |         | 2    |      | 5    | -18                                 | 35                     | 47             | 22        |
| 27 | SEROCILLIN                | AMPUL  | 7                    | 8     | 12    | 20    | 1     | 1   | 4   | 10  | 15          | 15    | 6       |         | 6       |         | 2    |      | 4    | -11                                 | 26                     | 47             | 19        |
| 28 | TOMIT                     | AMPUL  | 30                   | 29    | 12    | 19    | 3     | 3   | 4   | 10  | 19          | 19    | 8       |         | 8       |         | 3    |      | 5    | -75                                 | 94                     | 90             | 24        |
| 29 | XEVOLAC 30MG              | AMPUL  | 18                   | 18    | 5     | 28    | 2     | 2   | 2   | 14  | 19          | 19    | 8       |         | 8       |         | 3    |      | 5    | -42                                 | 62                     | 69             | 25        |
| 30 | ZANTAC                    | AMPUL  | 0                    | 0     | 1     | 1     | 0     | 0   | 0   | 1   | 1           | 1     | 0       |         | 0       |         | 0    |      | 0    | 4                                   | -3                     | 2              | 1         |
| 31 | ZANTADIN                  | AMPUL  | 29                   | 33    | 32    | 38    | 3     | 3   | 10  | 19  | 35          | 35    | 15      |         | 15      |         | 5    |      | 10   | -85                                 | 120                    | 132            | 45        |
| 32 | ABBOCATH 16G/18G          | BUAH   | 1                    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0   | 0   | 0   | 0           | 0     | 0       |         | 0       |         | 0    |      | 0    | 0                                   | 0                      | 1              | 0         |
| 33 | ALKAFIL/AMBICOR           | BUAH   | 10                   | 8     | 13    | 16    | 1     | 1   | 4   | 8   | 14          | 14    | 6       |         | 6       |         | 2    |      | 4    | 54                                  | -40                    | 47             | 18        |
| 34 | ANTIHEMMOROID SUPP        | BUAH   | 0                    | 9     | 0     | 0     | 0     | 1   | 0   | 0   | 1           | 1     | 0       |         | 0       |         | 0    |      | 0    | 71                                  | -70                    | 9              | 1         |
| 35 | AQUASONIC /CC *           | BUAH   | 0                    | 675   | 720   | 0     | 0     | 68  | 216 | 0   | 284         | 284   | 122     |         | 122     |         | 41   |      | 81   | 2841                                | -2558                  | 1395           | 365       |
| 36 | BIONECT GAUZE-PADS        | BUAH   | 4                    | 0     | 5     | 7     | 0     | 0   | 2   | 4   | 5           | 5     | 2       |         | 2       |         | 1    |      | 2    | -9                                  | 14                     | 16             | 7         |
| 37 | BISTURI                   | BUAH   | 21                   | 20    | 21    | 32    | 2     | 2   | 6   | 16  | 26          | 26    | 11      |         | 11      |         | 4    |      | 8    | 89                                  | -63                    | 94             | 34        |
| 38 | BISTURI MES NO.11         | BUAH   | 2                    | 0     | 1     | 4     | 0     | 0   | 0   | 2   | 3           | 3     | 1       |         | 1       |         | 0    |      | 1    | 8                                   | -6                     | 7              | 3         |
| 39 | BLOOD SET                 | BUAH   | 32                   | 43    | 59    | 43    | 3     | 4   | 18  | 22  | 47          | 47    | 20      |         | 20      |         | 7    |      | 13   | 4                                   | 43                     | 177            | 60        |
| 40 | CALADINE POWDER 100 G     | BUAH   | 1                    | 1     | 2     | 2     | 0     | 0   | 1   | 1   | 2           | 2     | 1       |         | 1       |         | 0    |      | 1    | 2                                   | -1                     | 6              | 2         |
| 41 | CANGKANG KAPSUL           | BUAH   | 567                  | 689   | 702   | 589   | 57    | 69  | 211 | 295 | 631         | 631   | 270     |         | 270     |         | 90   |      | 180  | -1580                               | 2211                   | 2547           | 811       |
| 42 | CAT GUT CHROM 1           | BUAH   | 7                    | 5     | 5     | 12    | 1     | 1   | 2   | 6   | 9           | 9     | 4       |         | 4       |         | 1    |      | 2    | 164                                 | -155                   | 29             | 11        |
| 43 | CAT GUT CHROM 1(V.K)      | BUAH   | 1                    | 3     | 1     | 3     | 0     | 0   | 0   | 2   | 2           | 2     | 1       |         | 1       |         | 0    |      | 1    | 5                                   | -3                     | 8              | 3         |
| 44 | CAT GUT PLAIN 1(V.K)      | BUAH   | 1                    | 0     | 0     | 1     | 0     | 0   | 0   | 1   | 1           | 1     | 0       |         | 0       |         | 0    |      | 0    | 4                                   | -3                     | 2              | 1         |
| 45 | CAT GUT PLAIN 2           | BUAH   | 6                    | 1     | 11    | 0     | 1     | 0   | 3   | 0   | 4           | 4     | 2       |         | 2       |         | 1    |      | 1    | -10                                 | 14                     | 18             | 5         |
| 46 | CAT GUT PLAIN 4/0         | BUAH   | 0                    | 0     | 0     | 4     | 0     | 0   | 0   | 2   | 2           | 2     | 1       |         | 1       |         | 0    |      | 1    | 1                                   | 1                      | 4              | 3         |
| 47 | CAT GUT PLN 3/0           | BUAH   | 1                    | 0     | 0     | 2     | 0     | 0   | 0   | 1   | 1           | 1     | 0       |         | 0       |         | 0    |      | 0    | 33                                  | -32                    | 3              | 1         |
| 48 | CAT GUT PLN 4/0           | BUAH   | 0                    | 1     | 0     | 1     | 0     | 0   | 0   | 1   | 1           | 1     | 0       |         | 0       |         | 0    |      | 0    | 19                                  | -18                    | 2              | 1         |
| 49 | CERPLAST CAVITY 100X100MM | BUAH   | 0                    | 1     | 1     | 2     | 0     | 0   | 0   | 1   | 1           | 1     | 1       |         | 1       |         | 0    |      | 0    | -2                                  | 4                      | 4              | 2         |
| 50 | CONDOM CATHETER L         | BUAH   | 1                    | 1     | 1     | 0     | 0     | 0   | 0   | 0   | 1           | 1     | 0       |         | 0       |         | 0    |      | 0    | 16                                  | -15                    | 3              | 1         |
| 51 | CONDOM CATHETER M         | BUAH   | 0                    | 1     | 0     | 0     | 0     | 0   | 0   | 0   | 0           | 0     | 0       |         | 0       |         | 0    |      | 0    | 7                                   | -7                     | 1              | 0         |
| 52 | CONDOM CATHETER S         | BUAH   | 0                    | 1     | 0     | 0     | 0     | 0   | 0   | 0   | 0           | 0     | 0       |         | 0       |         | 0    |      | 0    | 4                                   | -4                     | 1              | 0         |
| 53 | DAFILON 5/0               | BUAH   | 0                    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0   | 0   | 0   | 0           | 0     | 0       |         | 0       |         | 0    |      | 0    | 30                                  | -30                    | 0              | 0         |
| 54 | DERMALON 2/0              | BUAH   | 1                    | 0     | 1     | 4     | 0     | 0   | 0   | 2   | 2           | 2     | 1       |         | 1       |         | 0    |      | 1    | -2                                  | 4                      | 6              | 3         |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

Lampiran 1 Simulasi Pemakaian COTAM Bulan Januari 20

| No | Nama Obat                 | Satuan | HNA       | Nilai Inventori | Nilai CoGS   | Retur  |                 | Inventori    |              | Stok Akhir |
|----|---------------------------|--------|-----------|-----------------|--------------|--------|-----------------|--------------|--------------|------------|
|    |                           |        |           |                 |              | Satuan | Nilai Inventori | Akhir        | Awal         |            |
|    | <b>Rutin</b>              |        |           |                 |              |        |                 |              |              |            |
| 1  | ACRAN                     | AMPUL  | Rp 16,170 | Rp 2,130,975    | Rp 5,384,610 | 36     | Rp 582,120      | Rp 2,713,095 | Rp 1,374,450 | 168        |
| 2  | CEDANTRON 4MG             | AMPUL  | Rp 18,700 | Rp 966,523      | Rp 2,842,400 | 33     | Rp 617,100      | Rp 1,583,623 | Rp 748,000   | 85         |
| 3  | COMBIVENT NEBULES UDV     | AMPUL  | Rp 9,328  | Rp 479,726      | Rp 1,305,920 | 14     | Rp 130,592      | Rp 610,318   | Rp 1,156,672 | 65         |
| 4  | CORTIDEX                  | AMPUL  | Rp 5,203  | Rp 126,433      | Rp 400,631   | 0      | Rp -            | Rp 126,433   | Rp 239,338   | 24         |
| 5  | EFFERSCEE                 | AMPUL  | Rp 13,750 | Rp 249,268      | Rp 838,750   | 0      | Rp -            | Rp 249,268   | Rp 165,000   | 18         |
| 6  | ENTRON 4MG                | AMPUL  | Rp 19,800 | Rp 560,057      | Rp 1,188,000 | 8      | Rp 158,400      | Rp 718,457   | Rp 633,600   | 36         |
| 7  | ENTRON 8MG                | AMPUL  | Rp 35,640 | Rp 600,279      | Rp 2,316,600 | 11     | Rp 392,040      | Rp 992,319   | Rp 1,176,120 | 28         |
| 8  | ETHIFERAN                 | AMPUL  | Rp 2,750  | Rp 78,493       | Rp 203,500   | 1      | Rp 2,750        | Rp 81,243    | Rp 63,250    | 30         |
| 9  | EXFORCEE                  | AMPUL  | Rp 10,560 | Rp 149,349      | Rp 401,280   | 0      | Rp -            | Rp 149,349   | Rp 601,920   | 14         |
| 10 | GENTAMYCIN                | AMPUL  | Rp 3,300  | Rp 1,273        | Rp 9,900     | 1      | Rp 3,300        | Rp 4,573     | Rp 3,300     | 1          |
| 11 | INDEXON                   | AMPUL  | Rp 5,000  | Rp 256,500      | Rp 595,000   | 3      | Rp 15,000       | Rp 271,500   | Rp 5,000     | 54         |
| 12 | INVOMIT 4MG               | AMPUL  | Rp 27,500 | Rp 2,075,464    | Rp 6,462,500 | 62     | Rp 1,705,000    | Rp 3,780,464 | Rp 2,365,000 | 137        |
| 13 | INVOMIT 8MG               | AMPUL  | Rp 55,000 | Rp 2,149,714    | Rp 5,940,000 | 7      | Rp 385,000      | Rp 2,534,714 | Rp 4,950,000 | 46         |
| 14 | KALNEX 250                | AMPUL  | Rp 6,710  | Rp 339,047      | Rp 892,430   | 0      | Rp -            | Rp 339,047   | Rp 33,550    | 51         |
| 15 | KETESSE                   | AMPUL  | Rp 37,400 | Rp 1,933,046    | Rp 6,657,200 | 24     | Rp 897,600      | Rp 2,830,646 | Rp 2,543,200 | 76         |
| 16 | KETOPAIN 30MG             | AMPUL  | Rp 30,250 | Rp 917,871      | Rp 2,662,000 | 6      | Rp 181,500      | Rp 1,099,371 | Rp 695,750   | 36         |
| 17 | LIDODEX                   | AMPUL  | Rp 33,000 | Rp 21,214       | Rp 33,000    | 0      | Rp -            | Rp 21,214    | Rp 66,000    | 1          |
| 18 | NARFOZ 4MG                | AMPUL  | Rp 18,480 | Rp 361,152      | Rp 960,960   | 0      | Rp -            | Rp 361,152   | Rp 1,090,320 | 20         |
| 19 | NEUROTAM 3GR              | AMPUL  | Rp 43,175 | Rp 666,129      | Rp 1,554,300 | 2      | Rp 86,350       | Rp 752,479   | Rp 474,925   | 17         |
| 20 | ONETIC 4MG                | AMPUL  | Rp 13,750 | Rp 120,214      | Rp 220,000   | 0      | Rp -            | Rp 120,214   | Rp 357,500   | 9          |
| 21 | PLASMINEX                 | AMPUL  | Rp 9,587  | Rp 150,379      | Rp 325,958   | 0      | Rp -            | Rp 150,379   | Rp 134,218   | 16         |
| 22 | PRAGESOL                  | AMPUL  | Rp 8,250  | Rp 844,329      | Rp 2,442,000 | 25     | Rp 206,250      | Rp 1,050,579 | Rp 519,750   | 127        |
| 23 | RANIN                     | AMPUL  | Rp 15,523 | Rp 303,364      | Rp 1,055,564 | 3      | Rp 46,569       | Rp 349,933   | Rp 217,322   | 23         |
| 24 | RATAN                     | AMPUL  | Rp 4,401  | Rp 131,841      | Rp 426,897   | 10     | Rp 44,010       | Rp 175,851   | Rp 17,604    | 40         |
| 25 | REMOPAIN 3%               | AMPUL  | Rp 27,500 | Rp 1,117,286    | Rp 3,190,000 | 0      | Rp -            | Rp 1,117,286 | Rp 275,000   | 41         |
| 26 | SCELTO 30MG               | AMPUL  | Rp 22,000 | Rp 478,029      | Rp 1,034,000 | 0      | Rp -            | Rp 478,029   | Rp 748,000   | 22         |
| 27 | SEROCILLIN                | AMPUL  | Rp 1,760  | Rp 34,169       | Rp 82,720    | 0      | Rp -            | Rp 34,169    | Rp 70,400    | 19         |
| 28 | TOMIT                     | AMPUL  | Rp 7,040  | Rp 171,977      | Rp 633,600   | 0      | Rp -            | Rp 171,977   | Rp 140,800   | 24         |
| 29 | XEVOLAC 30MG              | AMPUL  | Rp 27,500 | Rp 675,321      | Rp 1,897,500 | 0      | Rp -            | Rp 675,321   | Rp 880,000   | 25         |
| 30 | ZANTAC                    | AMPUL  | Rp 28,556 | Rp 29,372       | Rp 57,112    | 0      | Rp -            | Rp 29,372    | Rp 171,336   | 1          |
| 31 | ZANTADIN                  | AMPUL  | Rp 12,760 | Rp 570,919      | Rp 1,684,320 | 4      | Rp 51,040       | Rp 621,959   | Rp 727,320   | 49         |
| 32 | ABBOCATH 16G/18G          | BUAH   | Rp 22,000 | Rp 2,829        | Rp 22,000    | 0      | Rp -            | Rp 2,829     | Rp 22,000    | 0          |
| 33 | ALKAFL/AMBICOR            | BUAH   | Rp 15,840 | Rp 279,010      | Rp 744,480   | 0      | Rp -            | Rp 279,010   | Rp 1,663,200 | 18         |
| 34 | ANTIHEMMOROID SUPP        | BUAH   | Rp 1,470  | Rp 1,701        | Rp 13,230    | 0      | Rp -            | Rp 1,701     | Rp 117,600   | 1          |
| 35 | AQUASONIC/CC *            | BUAH   | Rp 88     | Rp 32,076       | Rp 122,760   | 0      | Rp -            | Rp 32,076    | Rp 379,896   | 365        |
| 36 | BIONECT GAUZE-PADS        | BUAH   | Rp 15,000 | Rp 104,143      | Rp 240,000   | 0      | Rp -            | Rp 104,143   | Rp 135,000   | 7          |
| 37 | BISTURI                   | BUAH   | Rp 2,035  | Rp 69,074       | Rp 191,290   | 0      | Rp -            | Rp 69,074    | Rp 388,685   | 34         |
| 38 | BISTURI MES NO.11         | BUAH   | Rp 2,035  | Rp 6,541        | Rp 14,245    | 0      | Rp -            | Rp 6,541     | Rp 32,560    | 3          |
| 39 | BLOOD SET                 | BUAH   | Rp 19,360 | Rp 1,162,430    | Rp 3,426,720 | 2      | Rp 38,720       | Rp 1,201,150 | Rp 3,755,840 | 62         |
| 40 | CALADINE POWDER 100 G     | BUAH   | Rp 7,106  | Rp 16,445       | Rp 42,636    | 0      | Rp -            | Rp 16,445    | Rp 63,954    | 2          |
| 41 | CANGKANG KAPSUL           | BUAH   | Rp 40     | Rp 32,436       | Rp 101,880   | 0      | Rp -            | Rp 32,436    | Rp 45,880    | 811        |
| 42 | CAT GUT CHROM 1           | BUAH   | Rp 27,221 | Rp 304,486      | Rp 789,409   | 0      | Rp -            | Rp 304,486   | Rp 5,308,095 | 11         |
| 43 | CAT GUT CHROM 1(V.K)      | BUAH   | Rp 27,221 | Rp 76,997       | Rp 217,768   | 0      | Rp -            | Rp 76,997    | Rp 381,094   | 3          |
| 44 | CAT GUT PLAIN 1(V.K)      | BUAH   | Rp 12,423 | Rp 9,583        | Rp 24,846    | 0      | Rp -            | Rp 9,583     | Rp 74,538    | 1          |
| 45 | CAT GUT PLAIN 2           | BUAH   | Rp 26,070 | Rp 134,074      | Rp 469,260   | 0      | Rp -            | Rp 134,074   | Rp 234,630   | 5          |
| 46 | CAT GUT PLAIN 4/0         | BUAH   | Rp 91,883 | Rp 236,271      | Rp 367,532   | 0      | Rp -            | Rp 236,271   | Rp 551,298   | 3          |
| 47 | CAT GUT PLN 3/0           | BUAH   | Rp 55,660 | Rp 78,719       | Rp 166,980   | 0      | Rp -            | Rp 78,719    | Rp 2,003,760 | 1          |
| 48 | CAT GUT PLN 4/0           | BUAH   | Rp 55,660 | Rp 42,938       | Rp 111,320   | 0      | Rp -            | Rp 42,938    | Rp 1,168,860 | 1          |
| 49 | CERPLAST CAVITY 100X100MM | BUAH   | Rp 77,000 | Rp 138,600      | Rp 308,000   | 0      | Rp -            | Rp 138,600   | Rp 154,000   | 2          |
| 50 | CONDOM CATHETER L         | BUAH   | Rp 4,950  | Rp 3,182        | Rp 14,850    | 0      | Rp -            | Rp 3,182     | Rp 94,050    | 1          |
| 51 | CONDOM CATHETER M         | BUAH   | Rp 4,950  | Rp 636          | Rp 4,950     | 0      | Rp -            | Rp 636       | Rp 39,600    | 0          |
| 52 | CONDOM CATHETER S         | BUAH   | Rp 2,310  | Rp 297          | Rp 2,310     | 0      | Rp -            | Rp 297       | Rp 11,550    | 0          |
| 53 | DAFILON 5/0               | BUAH   | Rp 60,000 | Rp -            | Rp -         | 0      | Rp -            | Rp -         | Rp 1,800,000 | 0          |
| 54 | DERMALON 2/0              | BUAH   | Rp 77,488 | Rp 239,106      | Rp 464,928   | 0      | Rp -            | Rp 239,106   | Rp 387,440   | 3          |



# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

Lampiran 1 Simulasi Pemakaian COTAM Bulan Januari 20

| No  | Nama Obat                   | Satuan | Pemakaian Per Minggu |       |        |       | Bobot |     |     |     | Total Bobot | S.max | S.min-R | S.min-E | Reopt-R | Reopt-E | SS-R | SS-E | LT   | Prediksi Sisa Sebelum Barang Datang | Jumlah (Q) Yang Dibeli | Jumlah Terjual | Sisa Stok |
|-----|-----------------------------|--------|----------------------|-------|--------|-------|-------|-----|-----|-----|-------------|-------|---------|---------|---------|---------|------|------|------|-------------------------------------|------------------------|----------------|-----------|
|     |                             |        | Mg I                 | Mg II | Mg III | Mg IV | 10%   | 10% | 30% | 50% |             | 1.00  | 0.43    | 0.57    | 0.43    | 0.57    | 0.14 | 0.29 | 0.29 |                                     |                        |                |           |
|     | <b>Rutin</b>                |        |                      |       |        |       |       |     |     |     |             |       |         |         |         |         |      |      |      |                                     |                        |                |           |
| 55  | DERMALON 3/0                | BUAH   | 4                    | 2     | 4      | 2     | 0     | 0   | 1   | 1   | 3           | 3     | 1       |         | 1       |         | 0    |      | 1    | 8                                   | -5                     | 12             | 4         |
| 56  | E.MEDITRACE                 | BUAH   | 11                   | 15    | 26     | 60    | 1     | 2   | 8   | 30  | 40          | 40    | 17      |         | 17      |         | 6    |      | 12   | 263                                 | -223                   | 112            | 52        |
| 57  | E.MEDITRACE 3M              | BUAH   | 33                   | 25    | 17     | 32    | 3     | 3   | 5   | 16  | 27          | 27    | 12      |         | 12      |         | 4    |      | 8    | 309                                 | -282                   | 107            | 35        |
| 58  | ENDOTRACH                   | BUAH   | 0                    | 1     | 0      | 1     | 0     | 0   | 0   | 1   | 1           | 1     | 0       |         | 0       |         | 0    |      | 0    | 43                                  | -42                    | 2              | 1         |
| 59  | ENDOTRACH 7.5               | BUAH   | 0                    | 0     | 1      | 0     | 0     | 0   | 0   | 0   | 0           | 0     | 0       |         | 0       |         | 0    |      | 0    | 4                                   | -4                     | 1              | 0         |
| 60  | ENEMA SET                   | BUAH   | 2                    | 5     | 8      | 5     | 0     | 1   | 2   | 3   | 6           | 6     | 2       |         | 2       |         | 1    |      | 2    | 19                                  | -14                    | 20             | 7         |
| 61  | EPIGLU/CM                   | BUAH   | 0                    | 1     | 1      | 0     | 0     | 0   | 0   | 0   | 0           | 0     | 0       |         | 0       |         | 0    |      | 0    | 77                                  | -76                    | 2              | 1         |
| 62  | FLIXOTIDE NEBUL             | BUAH   | 5                    | 8     | 5      | 6     | 1     | 1   | 2   | 3   | 6           | 6     | 2       |         | 2       |         | 1    |      | 2    | -6                                  | 11                     | 24             | 7         |
| 63  | FOLLEY CATH NO.14           | BUAH   | 0                    | 0     | 1      | 0     | 0     | 0   | 0   | 0   | 0           | 0     | 0       |         | 0       |         | 0    |      | 0    | 2                                   | -2                     | 1              | 0         |
| 64  | FOLLEY CATH NO.16           | BUAH   | 23                   | 18    | 25     | 26    | 2     | 2   | 8   | 13  | 25          | 25    | 11      |         | 11      |         | 4    |      | 7    | -73                                 | 98                     | 92             | 32        |
| 65  | FOLLEY CATH NO.18           | BUAH   | 2                    | 2     | 0      | 3     | 0     | 0   | 0   | 2   | 2           | 2     | 1       |         | 1       |         | 0    |      | 1    | -1                                  | 2                      | 7              | 2         |
| 66  | FOLLEY CATH NO.24           | BUAH   | 0                    | 1     | 2      | 0     | 0     | 0   | 1   | 0   | 1           | 1     | 0       |         | 0       |         | 0    |      | 0    | -1                                  | 2                      | 3              | 1         |
| 67  | GUEDL AIRW(MAYO)ANAK 1155   | BUAH   | 0                    | 0     | 0      | 1     | 0     | 0   | 0   | 1   | 1           | 1     | 0       |         | 0       |         | 0    |      | 0    | 3                                   | -2                     | 1              | 1         |
| 68  | GUEDL AIRW(MAYO)DWS         | BUAH   | 3                    | 0     | 2      | 2     | 0     | 0   | 1   | 1   | 2           | 2     | 1       |         | 1       |         | 0    |      | 1    | -1                                  | 2                      | 7              | 2         |
| 69  | GYPSONA 3 INC               | BUAH   | 1                    | 1     | 0      | 3     | 0     | 0   | 0   | 2   | 2           | 2     | 1       |         | 1       |         | 0    |      | 0    | 2                                   | 0                      | 5              | 2         |
| 70  | GYPSONA 4 INC               | BUAH   | 2                    | 0     | 0      | 2     | 0     | 0   | 0   | 1   | 1           | 1     | 1       |         | 1       |         | 0    |      | 0    | 6                                   | -4                     | 4              | 2         |
| 71  | GYPSONA 6 INC               | BUAH   | 0                    | 1     | 0      | 0     | 0     | 0   | 0   | 0   | 0           | 0     | 0       |         | 0       |         | 0    |      | 0    | 4                                   | -4                     | 1              | 0         |
| 72  | HANDSCHOEN                  | BUAH   | 55                   | 67    | 60     | 103   | 6     | 7   | 18  | 52  | 82          | 82    | 35      |         | 35      |         | 12   |      | 23   | -285                                | 367                    | 285            | 105       |
| 73  | HANDSCHOEN LATEX            | BUAH   | 864                  | 912   | 957    | 1202  | 86    | 91  | 287 | 601 | 1066        | 1066  | 457     |         | 457     |         | 152  |      | 304  | -1750                               | 2816                   | 3935           | 1370      |
| 74  | HANDSCHOEN N0 7             | BUAH   | 10                   | 14    | 5      | 11    | 1     | 1   | 2   | 6   | 9           | 9     | 4       |         | 4       |         | 1    |      | 3    | -5                                  | 14                     | 40             | 12        |
| 75  | HANDSCHOEN N0 7.5           | BUAH   | 29                   | 23    | 23     | 26    | 3     | 2   | 7   | 13  | 25          | 25    | 11      |         | 11      |         | 4    |      | 7    | 5                                   | 20                     | 101            | 32        |
| 76  | HANSAPLAST                  | BUAH   | 9                    | 12    | 6      | 16    | 1     | 1   | 2   | 8   | 12          | 12    | 5       |         | 5       |         | 2    |      | 3    | 38                                  | -26                    | 43             | 15        |
| 77  | HYPAFIX 5X5                 | BUAH   | 5                    | 8     | 10     | 8     | 1     | 1   | 3   | 4   | 8           | 8     | 4       |         | 4       |         | 1    |      | 2    | 105                                 | -96                    | 31             | 11        |
| 78  | INFUS SET                   | BUAH   | 89                   | 127   | 96     | 143   | 9     | 13  | 29  | 72  | 122         | 122   | 52      |         | 52      |         | 17   |      | 35   | -406                                | 528                    | 455            | 157       |
| 79  | JARUM                       | BUAH   | 3                    | 9     | 9      | 17    | 0     | 1   | 3   | 9   | 12          | 12    | 5       |         | 5       |         | 2    |      | 4    | 119                                 | -107                   | 38             | 16        |
| 80  | JARUM 18G                   | BUAH   | 6                    | 3     | 15     | 11    | 1     | 0   | 5   | 6   | 11          | 11    | 5       |         | 5       |         | 2    |      | 3    | 118                                 | -107                   | 35             | 14        |
| 81  | JARUM 23G                   | BUAH   | 18                   | 36    | 14     | 11    | 2     | 4   | 4   | 6   | 15          | 15    | 6       |         | 6       |         | 2    |      | 4    | 54                                  | -39                    | 79             | 19        |
| 82  | JARUM 25G                   | BUAH   | 19                   | 9     | 7      | 31    | 2     | 1   | 2   | 16  | 20          | 20    | 9       |         | 9       |         | 3    |      | 6    | 4                                   | 16                     | 66             | 26        |
| 83  | KAPAS 100GR                 | BUAH   | 0                    | 0     | 2      | 1     | 0     | 0   | 1   | 1   | 1           | 1     | 0       |         | 0       |         | 0    |      | 0    | 2                                   | -1                     | 3              | 1         |
| 84  | KAPAS 500GR *               | BUAH   | 0                    | 1     | 6      | 0     | 0     | 0   | 2   | 0   | 2           | 2     | 1       |         | 1       |         | 0    |      | 1    | 7                                   | -6                     | 7              | 2         |
| 85  | KASA HIDRFL 40X80           | BUAH   | 0                    | 4     | 4      | 2     | 0     | 0   | 1   | 1   | 3           | 3     | 1       |         | 1       |         | 0    |      | 1    | -5                                  | 7                      | 10             | 3         |
| 86  | KASA HIDROFIL 40/80*        | BUAH   | 0                    | 3     | 6      | 4     | 0     | 0   | 2   | 2   | 4           | 4     | 2       |         | 2       |         | 1    |      | 1    | 3                                   | 1                      | 13             | 5         |
| 87  | KASA STERIL 16 X 16         | BUAH   | 24                   | 23    | 9      | 12    | 2     | 2   | 3   | 6   | 13          | 13    | 6       |         | 6       |         | 2    |      | 4    | -22                                 | 35                     | 68             | 17        |
| 88  | KCL PULV 3 GR/BKS           | BUAH   | 7                    | 4     | 9      | 16    | 1     | 0   | 3   | 8   | 12          | 12    | 5       |         | 5       |         | 2    |      | 3    | 1297                                | -1285                  | 36             | 15        |
| 89  | MASKER KAIN                 | BUAH   | 57                   | 64    | 62     | 98    | 6     | 6   | 19  | 49  | 80          | 80    | 34      |         | 34      |         | 11   |      | 23   | 763                                 | -684                   | 281            | 102       |
| 90  | MICROMIST 1885 ADULT        | BUAH   | 1                    | 1     | 3      | 4     | 0     | 0   | 1   | 2   | 3           | 3     | 1       |         | 1       |         | 0    |      | 1    | -5                                  | 8                      | 9              | 4         |
| 91  | MICROMIST 1886 PAED         | BUAH   | 0                    | 2     | 4      | 5     | 0     | 0   | 1   | 3   | 4           | 4     | 2       |         | 2       |         | 1    |      | 1    | -1                                  | 5                      | 11             | 5         |
| 92  | MICROMIST NEBULIZER 1883    | BUAH   | 8                    | 11    | 14     | 8     | 1     | 1   | 4   | 4   | 10          | 10    | 4       |         | 4       |         | 1    |      | 3    | -42                                 | 52                     | 41             | 13        |
| 93  | MITELA                      | BUAH   | 0                    | 2     | 0      | 0     | 0     | 0   | 0   | 0   | 0           | 0     | 0       |         | 0       |         | 0    |      | 0    | 3                                   | -3                     | 2              | 0         |
| 94  | MITELA (ARM SLING)          | BUAH   | 1                    | 2     | 2      | 0     | 0     | 0   | 1   | 0   | 1           | 1     | 0       |         | 0       |         | 0    |      | 0    | 8                                   | -7                     | 5              | 1         |
| 95  | MONOSYN 1                   | BUAH   | 9                    | 10    | 6      | 13    | 1     | 1   | 2   | 7   | 10          | 10    | 4       |         | 4       |         | 1    |      | 3    | -18                                 | 28                     | 38             | 13        |
| 96  | MONOSYN 3/0                 | BUAH   | 9                    | 9     | 10     | 13    | 1     | 1   | 3   | 7   | 11          | 11    | 5       |         | 5       |         | 2    |      | 3    | -36                                 | 48                     | 41             | 15        |
| 97  | MONOSYN 4/0                 | BUAH   | 2                    | 4     | 1      | 3     | 0     | 0   | 0   | 2   | 2           | 2     | 1       |         | 1       |         | 0    |      | 1    | 29                                  | -27                    | 10             | 3         |
| 98  | NEOFILON NO 24              | BUAH   | 40                   | 68    | 72     | 93    | 4     | 7   | 22  | 47  | 79          | 79    | 34      |         | 34      |         | 11   |      | 23   | -192                                | 270                    | 273            | 101       |
| 99  | OPSITE /LEUKOMED T +25 X 10 | BUAH   | 19                   | 9     | 19     | 25    | 2     | 1   | 6   | 13  | 21          | 21    | 9       |         | 9       |         | 3    |      | 6    | -44                                 | 65                     | 72             | 27        |
| 100 | OPSITE 15.5 X 8.5           | BUAH   | 6                    | 2     | 4      | 6     | 1     | 0   | 1   | 3   | 5           | 5     | 2       |         | 2       |         | 1    |      | 1    | -5                                  | 10                     | 18             | 6         |
| 101 | OPSITE 6,5 X 5              | BUAH   | 12                   | 7     | 16     | 24    | 1     | 1   | 5   | 12  | 19          | 19    | 8       |         | 8       |         | 3    |      | 5    | -50                                 | 69                     | 59             | 24        |
| 102 | OPTIVA 2 18G                | BUAH   | 17                   | 19    | 24     | 26    | 2     | 2   | 7   | 13  | 24          | 24    | 10      |         | 10      |         | 3    |      | 7    | 22                                  | 2                      | 86             | 31        |
| 103 | OPTIVA 2 20G                | BUAH   | 75                   | 87    | 75     | 90    | 8     | 9   | 23  | 45  | 84          | 84    | 36      |         | 36      |         | 12   |      | 24   | -260                                | 344                    | 327            | 108       |
| 104 | OPTIVA 2 22G                | BUAH   | 53                   | 55    | 44     | 47    | 5     | 6   | 13  | 24  | 48          | 48    | 20      |         | 20      |         | 7    |      | 14   | -97                                 | 144                    | 199            | 61        |
| 105 | OXYGEN MASK ADULT           | BUAH   | 2                    | 1     | 3      | 1     | 0     | 0   | 1   | 1   | 2           | 2     | 1       |         | 1       |         | 0    |      | 0    | 0                                   | 2                      | 7              | 2         |
| 106 | OXYGEN MASK PAED            | BUAH   | 0                    | 0     | 1      | 5     | 0     | 0   | 0   | 3   | 3           | 3     | 1       |         | 1       |         | 0    |      | 1    | 7                                   | -4                     | 6              | 4         |
| 107 | P K PULV 1GR                | BUAH   | 0                    | 5     | 0      | 18    | 0     | 1   | 0   | 9   | 10          | 10    | 4       |         | 4       |         | 1    |      | 3    | 2643                                | -2634                  | 23             | 12        |
| 108 | PEN-NEDLEE                  | BUAH   | 0                    | 0     | 9      | 10    | 0     | 0   | 3   | 5   | 8           | 8     | 3       |         | 3       |         | 1    |      | 2    | -16                                 | 24                     | 19             | 10        |



# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

Lampiran 1 Simulasi Pemakaian COTAM Bulan Januari 20

| No  | Nama Obat                   | Satuan | HNA        | Nilai Inventori | Nilai CoGS   | Retur  |                 | Inventori    |              | Stok Akhir |
|-----|-----------------------------|--------|------------|-----------------|--------------|--------|-----------------|--------------|--------------|------------|
|     |                             |        |            |                 |              | Satuan | Nilai Inventori | Akhir        | Awal         |            |
|     | <b>Rutin</b>                |        |            |                 |              |        |                 |              |              |            |
| 55  | DERMALON 3/0                | BUAH   | Rp 79,690  | Rp 286,884      | Rp 956,280   | 0      | Rp -            | Rp 286,884   | Rp 1,673,490 | 4          |
| 56  | E.MEDITRACE                 | BUAH   | Rp 3,750   | Rp 194,786      | Rp 420,000   | 0      | Rp -            | Rp 194,786   | Rp 1,451,250 | 52         |
| 57  | E.MEDITRACE 3M              | BUAH   | Rp 3,750   | Rp 129,696      | Rp 401,250   | 0      | Rp -            | Rp 129,696   | Rp 1,590,000 | 35         |
| 58  | ENDOTRACH                   | BUAH   | Rp 54,000  | Rp 41,657       | Rp 108,000   | 0      | Rp -            | Rp 41,657    | Rp 2,430,000 | 1          |
| 59  | ENDOTRACH 7.5               | BUAH   | Rp 44,550  | Rp 17,184       | Rp 44,550    | 0      | Rp -            | Rp 17,184    | Rp 222,750   | 0          |
| 60  | ENEMA SET                   | BUAH   | Rp 15,609  | Rp 112,385      | Rp 312,180   | 0      | Rp -            | Rp 112,385   | Rp 639,969   | 7          |
| 61  | EPIGLU/CM                   | BUAH   | Rp 60,500  | Rp 31,114       | Rp 121,000   | 0      | Rp -            | Rp 31,114    | Rp 4,779,500 | 1          |
| 62  | FLIXOTIDE NEBUL             | BUAH   | Rp 17,710  | Rp 132,066      | Rp 425,040   | 2      | Rp 35,420       | Rp 167,486   | Rp 354,200   | 9          |
| 63  | FOLLEY CATH NO.14           | BUAH   | Rp 18,000  | Rp 6,943        | Rp 18,000    | 1      | Rp 18,000       | Rp 24,943    | Rp 54,000    | 1          |
| 64  | FOLLEY CATH NO.16           | BUAH   | Rp 13,200  | Rp 417,497      | Rp 1,214,400 | 3      | Rp 39,600       | Rp 457,097   | Rp 343,200   | 35         |
| 65  | FOLLEY CATH NO.18           | BUAH   | Rp 15,000  | Rp 36,643       | Rp 105,000   | 0      | Rp -            | Rp 36,643    | Rp 105,000   | 2          |
| 66  | FOLLEY CATH NO.24           | BUAH   | Rp 28,875  | Rp 25,988       | Rp 86,625    | 0      | Rp -            | Rp 25,988    | Rp 57,750    | 1          |
| 67  | GUEDL AIRW(MAYO)ANAK 1155   | BUAH   | Rp 29,700  | Rp 19,093       | Rp 29,700    | 0      | Rp -            | Rp 19,093    | Rp 118,800   | 1          |
| 68  | GUEDL AIRW(MAYO)DWS         | BUAH   | Rp 22,000  | Rp 53,743       | Rp 154,000   | 0      | Rp -            | Rp 53,743    | Rp 154,000   | 2          |
| 69  | GYPSONA 3 INC               | BUAH   | Rp 29,400  | Rp 64,260       | Rp 147,000   | 3      | Rp 88,200       | Rp 152,460   | Rp 205,800   | 5          |
| 70  | GYPSONA 4 INC               | BUAH   | Rp 42,830  | Rp 66,081       | Rp 171,320   | 0      | Rp -            | Rp 66,081    | Rp 428,300   | 2          |
| 71  | GYPSONA 6 INC               | BUAH   | Rp 47,850  | Rp 6,152        | Rp 47,850    | 0      | Rp -            | Rp 6,152     | Rp 239,250   | 0          |
| 72  | HANDSCHOEN                  | BUAH   | Rp 10,285  | Rp 1,080,366    | Rp 2,931,225 | 0      | Rp -            | Rp 1,080,366 | Rp 236,555   | 105        |
| 73  | HANDSCHOEN LATEX            | BUAH   | Rp 854     | Rp 1,170,139    | Rp 3,360,490 | 31     | Rp 26,474       | Rp 1,196,613 | Rp 2,125,606 | 1401       |
| 74  | HANDSCHOEN N0 7             | BUAH   | Rp 10,285  | Rp 124,302      | Rp 411,400   | 0      | Rp -            | Rp 124,302   | Rp 390,830   | 12         |
| 75  | HANDSCHOEN N0 7.5           | BUAH   | Rp 10,285  | Rp 331,912      | Rp 1,038,785 | 4      | Rp 41,140       | Rp 373,052   | Rp 1,162,205 | 36         |
| 76  | HANSAPLAST                  | BUAH   | Rp 300     | Rp 4,590        | Rp 12,900    | 0      | Rp -            | Rp 4,590     | Rp 25,200    | 15         |
| 77  | HYPAFIX 5X5                 | BUAH   | Rp 35,980  | Rp 383,958      | Rp 1,115,380 | 0      | Rp -            | Rp 383,958   | Rp 4,965,240 | 11         |
| 78  | INFUS SET                   | BUAH   | Rp 16,500  | Rp 2,586,021    | Rp 7,507,500 | 2      | Rp 33,000       | Rp 2,619,021 | Rp 1,386,000 | 159        |
| 79  | JARUM                       | BUAH   | Rp 787     | Rp 12,547       | Rp 29,906    | 0      | Rp -            | Rp 12,547    | Rp 126,707   | 16         |
| 80  | JARUM 18G                   | BUAH   | Rp 715     | Rp 10,020       | Rp 25,025    | 0      | Rp -            | Rp 10,020    | Rp 111,540   | 14         |
| 81  | JARUM 23G                   | BUAH   | Rp 787     | Rp 15,279       | Rp 62,173    | 3      | Rp 2,361        | Rp 17,640    | Rp 107,819   | 22         |
| 82  | JARUM 25G                   | BUAH   | Rp 787     | Rp 20,642       | Rp 51,942    | 3      | Rp 2,361        | Rp 23,003    | Rp 59,812    | 29         |
| 83  | KAPAS 100GR                 | BUAH   | Rp 5,941   | Rp 8,402        | Rp 17,823    | 0      | Rp -            | Rp 8,402     | Rp 29,705    | 1          |
| 84  | KAPAS 500GR *               | BUAH   | Rp 27,588  | Rp 67,394       | Rp 193,116   | 0      | Rp -            | Rp 67,394    | Rp 413,820   | 2          |
| 85  | KASA HIDRFL 40X80           | BUAH   | Rp 66,000  | Rp 220,629      | Rp 660,000   | 0      | Rp -            | Rp 220,629   | Rp 396,000   | 3          |
| 86  | KASA HIDROFIL 40/80*        | BUAH   | Rp 66,000  | Rp 347,914      | Rp 858,000   | 0      | Rp -            | Rp 347,914   | Rp 1,122,000 | 5          |
| 87  | KASA STERIL 16 X 16         | BUAH   | Rp 3,850   | Rp 66,330       | Rp 261,800   | 4      | Rp 15,400       | Rp 81,730    | Rp 192,500   | 21         |
| 88  | KCL PULV 3 GR/BKS           | BUAH   | Rp 248     | Rp 3,763        | Rp 8,928     | 0      | Rp -            | Rp 3,763     | Rp 331,328   | 15         |
| 89  | MASKER KAIN                 | BUAH   | Rp 726     | Rp 74,394       | Rp 204,006   | 0      | Rp -            | Rp 74,394    | Rp 774,642   | 102        |
| 90  | MICROMIST 1885 ADULT        | BUAH   | Rp 38,500  | Rp 153,450      | Rp 346,500   | 0      | Rp -            | Rp 153,450   | Rp 192,500   | 4          |
| 91  | MICROMIST 1886 PAED         | BUAH   | Rp 38,500  | Rp 193,050      | Rp 423,500   | 0      | Rp -            | Rp 193,050   | Rp 423,500   | 5          |
| 92  | MICROMIST NEBULIZER 1883    | BUAH   | Rp 38,850  | Rp 504,495      | Rp 1,592,850 | 0      | Rp -            | Rp 504,495   | Rp 77,700    | 13         |
| 93  | MITELA                      | BUAH   | Rp 6,667   | Rp 1,714        | Rp 13,334    | 0      | Rp -            | Rp 1,714     | Rp 33,335    | 0          |
| 94  | MITELA (ARM SLING)          | BUAH   | Rp 41,250  | Rp 47,732       | Rp 206,250   | 0      | Rp -            | Rp 47,732    | Rp 536,250   | 1          |
| 95  | MONOSYN 1                   | BUAH   | Rp 103,950 | Rp 1,363,230    | Rp 3,950,100 | 0      | Rp -            | Rp 1,363,230 | Rp 2,390,850 | 13         |
| 96  | MONOSYN 3/0                 | BUAH   | Rp 121,500 | Rp 1,765,221    | Rp 4,981,500 | 0      | Rp -            | Rp 1,765,221 | Rp 972,000   | 15         |
| 97  | MONOSYN 4/0                 | BUAH   | Rp 122,250 | Rp 377,229      | Rp 1,222,500 | 0      | Rp -            | Rp 377,229   | Rp 4,890,000 | 3          |
| 98  | NEOFILON NO 24              | BUAH   | Rp 28,600  | Rp 2,901,266    | Rp 7,807,800 | 1      | Rp 28,600       | Rp 2,929,866 | Rp 2,974,400 | 102        |
| 99  | OPSITE /LEUKOMED T +25 X 10 | BUAH   | Rp 29,040  | Rp 784,080      | Rp 2,090,880 | 2      | Rp 58,080       | Rp 842,160   | Rp 987,360   | 29         |
| 100 | OPSITE 15.5 X 8.5           | BUAH   | Rp 21,120  | Rp 135,771      | Rp 380,160   | 1      | Rp 21,120       | Rp 156,891   | Rp 295,680   | 7          |
| 101 | OPSITE 6.5 X 5              | BUAH   | Rp 7,920   | Rp 190,419      | Rp 467,280   | 0      | Rp -            | Rp 190,419   | Rp 110,880   | 24         |
| 102 | OPTIVA 2 18G                | BUAH   | Rp 22,000  | Rp 673,200      | Rp 1,892,000 | 1      | Rp 22,000       | Rp 695,200   | Rp 2,530,000 | 32         |
| 103 | OPTIVA 2 20G                | BUAH   | Rp 22,000  | Rp 2,367,514    | Rp 7,194,000 | 0      | Rp -            | Rp 2,367,514 | Rp 2,002,000 | 108        |
| 104 | OPTIVA 2 22G                | BUAH   | Rp 22,000  | Rp 1,343,571    | Rp 4,378,000 | 3      | Rp 66,000       | Rp 1,409,571 | Rp 2,552,000 | 64         |
| 105 | OXYGEN MASK ADULT           | BUAH   | Rp 35,000  | Rp 76,500       | Rp 245,000   | 0      | Rp -            | Rp 76,500    | Rp 245,000   | 2          |
| 106 | OXYGEN MASK PAED            | BUAH   | Rp 35,000  | Rp 126,000      | Rp 210,000   | 0      | Rp -            | Rp 126,000   | Rp 490,000   | 4          |
| 107 | P K PULV 1GR                | BUAH   | Rp 295     | Rp 3,603        | Rp 6,785     | 0      | Rp -            | Rp 3,603     | Rp 787,355   | 12         |
| 108 | PEN-NEDLEE                  | BUAH   | Rp 2,550   | Rp 25,245       | Rp 48,450    | 0      | Rp -            | Rp 25,245    | Rp 12,750    | 10         |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

Lampiran 1 Simulasi Pemakaian COTAM Bulan Januari 2008 Di RS Delta Surya Sidoarjo

| No  | Nama Obat             | Satuan | Stok Awal | Pemakaian Per Hari dengan Sistem IPO (Bagian COTAM) |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-----|-----------------------|--------|-----------|-----------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|     |                       |        |           | 1                                                   | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16   | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |    |
|     | Rutin                 |        |           |                                                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 109 | PERFUSOR TUBING WHITE | BUAH   | 1         | 1                                                   | 0  | 1  | 1  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 2  | 0  | 1  | 2    | 0  | 0  | 2  | 0  | 0  | 1  | 2  | 1  | 3  | 1  | 1  | 0  | 0  | 2  | 1  | 1  |
| 110 | PLESTER (3X5)*        | BUAH   | 20        | 20                                                  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 4  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    | 0  | 13 | 0  | 0  | 0  | 2  | 0  | 3  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |    |
| 111 | POLYSORB 1            | BUAH   | 11        | 11                                                  | 3  | 3  | 0  | 2  | 2  | 0  | 2  | 0  | 0  | 0  | 5  | 3  | 0  | 0  | 2    | 0  | 1  | 3  | 4  | 0  | 2  | 0  | 1  | 5  | 3  | 1  | 0  | 2  | 5  | 1  | 1  |
| 112 | POLYSORB 2-0(OK)      | BUAH   | 44        | 44                                                  | 0  | 0  | 1  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 0  | 1  | 1  | 0  | 2  | 0    | 0  | 2  | 1  | 1  | 0  | 2  | 1  | 0  | 3  | 0  | 0  | 0  | 1  | 3  | 1  | 0  |
| 113 | POLYSORB 3-0          | BUAH   | 13        | 13                                                  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  |
| 114 | POSEY                 | BUAH   | 5         | 5                                                   | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 1  |    |
| 115 | POT OBAT              | BUAH   | 4048      | 4048                                                | 1  | 2  | 5  | 1  | 14 | 0  | 10 | 0  | 3  | 1  | 1  | 18 | 7  | 7  | 5    | 5  | 14 | 5  | 9  | 3  | 7  | 2  | 3  | 9  | 5  | 9  | 2  | 12 | 3  | 4  | 7  |
| 116 | PREMILENE 4/0         | BUAH   | 13        | 13                                                  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  |
| 117 | PULMICORT RESP 0,25   | BUAH   | 12        | 12                                                  | 0  | 5  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 3  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 3    | 0  | 0  | 3  | 0  | 0  | 0  | 0  | 3  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 118 | QUESTRAN POWDER       | BUAH   | 53        | 53                                                  | 5  | 2  | 7  | 12 | 15 | 10 | 4  | 0  | 2  | 5  | 4  | 10 | 4  | 4  | 9    | 3  | 8  | 11 | 8  | 6  | 3  | 5  | 14 | 1  | 14 | 14 | 5  | 2  | 4  | 7  | 5  |
| 119 | QUICKY SUCT.BTL       | BUAH   | 26        | 26                                                  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    | 0  | 0  | 0  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 120 | RESORCIN PULV         | BUAH   | 90        | 90                                                  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 5  | 4  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1    | 1  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 2  | 1  | 0  | 0  | 3  | 0  | 1  |    |
| 121 | SABUN HIJAU           | BUAH   | 14        | 14                                                  | 0  | 0  | 1  | 1  | 0  | 0  | 2  | 2  | 3  | 0  | 3  | 3  | 1  | 0  | 0    | 0  | 1  | 2  | 1  | 0  | 1  | 1  | 1  | 4  | 3  | 1  | 3  | 0  | 1  | 0  | 0  |
| 122 | SAFIL 1(OK)           | BUAH   | 43        | 43                                                  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1    | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  |
| 123 | SAFIL 4/0             | BUAH   | 20        | 20                                                  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  |
| 124 | SAFIL QUICK 2/0 HRT37 | BUAH   | 14        | 14                                                  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 1    | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 1  |
| 125 | SALYCIL TALK          | BUAH   | 8         | 8                                                   | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 2  | 0  | 1  | 0  | 0  | 1  | 2  | 1  | 2  | 0    | 1  | 1  | 0  | 2  | 1  | 4  | 0  | 0  | 1  | 1  | 1  | 2  | 0  | 1  | 0  | 0  |
| 126 | SCALVEIN 23           | BUAH   | 3         | 3                                                   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 127 | SENSOR FOR NEONATUS   | BUAH   | 1         | 1                                                   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1    | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  |
| 128 | SILET GOAL            | BUAH   | 5         | 5                                                   | 3  | 0  | 1  | 3  | 1  | 2  | 0  | 1  | 0  | 3  | 0  | 1  | 0  | 1  | 5    | 0  | 1  | 1  | 1  | 3  | 2  | 0  | 3  | 4  | 3  | 0  | 2  | 5  | 4  | 0  | 3  |
| 129 | SILK 2/O UGD          | BUAH   | 4         | 4                                                   | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 2  | 1  | 0  | 0  |    |
| 130 | SILK 4/0 UGD          | BUAH   | 33        | 33                                                  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 131 | SILK BLACK NO 0       | BUAH   | 5         | 5                                                   | 0  | 0  | 0  | 3  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 2  | 0  | 1  | 0    | 0  | 1  | 0  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 4  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 1  |
| 132 | SILK BLACK NO 2/0     | BUAH   | 64        | 64                                                  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    | 0  | 0  | 0  | 4  | 0  | 0  | 0  | 4  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  |
| 133 | SILK BLACK NO 3/0     | BUAH   | 40        | 40                                                  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 134 | SKIN TRACTION KIT DWS | BUAH   | 2         | 2                                                   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  |
| 135 | SLANG O2 ANAK/BAYI    | BUAH   | 8         | 8                                                   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0    | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 1  | 0  | 1  | 0  | 0  |
| 136 | SLANG O2 DWS          | BUAH   | 16        | 16                                                  | 0  | 1  | 2  | 0  | 0  | 0  | 3  | 0  | 0  | 1  | 0  | 3  | 0  | 1  | 1    | 0  | 1  | 0  | 1  | 0  | 1  | 0  | 3  | 2  | 0  | 1  | 2  | 1  | 0  | 0  | 2  |
| 137 | SLYM SUICHER          | BUAH   | 10        | 10                                                  | 3  | 2  | 0  | 3  | 1  | 1  | 0  | 1  | 1  | 2  | 0  | 0  | 0  | 2  | 4    | 2  | 1  | 2  | 1  | 0  | 2  | 1  | 1  | 2  | 5  | 0  | 4  | 2  | 4  | 1  | 3  |
| 138 | SMECTA PULV           | BUAH   | 16        | 16                                                  | 6  | 21 | 10 | 9  | 14 | 3  | 16 | 14 | 5  | 0  | 23 | 5  | 3  | 25 | 40   | 20 | 18 | 15 | 6  | 24 | 30 | 35 | 39 | 23 | 9  | 6  | 29 | 17 | 5  | 8  | 41 |
| 139 | SOFFBAN 3INC          | BUAH   | 10        | 10                                                  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0    | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 140 | SOFFBAN 4INC          | BUAH   | 9         | 9                                                   | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 141 | SOFRA-TULLE           | BUAH   | 39        | 39                                                  | 1  | 4  | 0  | 0  | 2  | 0  | 0  | 0  | 7  | 0  | 0  | 7  | 0  | 1  | 0    | 3  | 4  | 0  | 4  | 1  | 2  | 1  | 5  | 0  | 0  | 2  | 0  | 4  | 1  | 1  | 2  |
| 142 | SOFRA-TULLE           | BUAH   | 10        | 10                                                  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 1  | 1  | 0  | 1  | 0    | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  |
| 143 | SOLUSET PAED          | BUAH   | 3         | 3                                                   | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 4  | 1  | 2  | 0  | 1  | 1  | 0  | 0  |
| 144 | SONDE NO 16           | BUAH   | 23        | 23                                                  | 0  | 0  | 0  | 2  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 1  | 2  | 0  | 0    | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 1  | 1  | 2  | 1  | 1  | 1  | 1  | 3  | 0  | 0  |
| 145 | SONDE NO 16           | BUAH   | 6         | 6                                                   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    | 1  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 146 | SONDE NO 18           | BUAH   | 14        | 14                                                  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    | 1  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 147 | SONDE NO 5 40CM       | BUAH   | 9         | 9                                                   | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 2  | 1  | 1  | 1  | 0  |
| 148 | SONDE NO 8            | BUAH   | 5         | 5                                                   | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1    | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 149 | SPINOCAN/PENCAN       | BUAH   | 24        | 24                                                  | 5  | 2  | 0  | 4  | 4  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 5  | 0  | 0  | 2  | 4    | 1  | 2  | 3  | 4  | 4  | 1  | 2  | 7  | 2  | 3  | 0  | 6  | 7  | 2  | 3  |    |
| 150 | SPONGOSTAN/LYOSTYPT   | BUAH   | 8         | 8                                                   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0    | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 151 | SPUIT 10CC            | BUAH   | 101       | 101                                                 | 41 | 39 | 36 | 50 | 41 | 52 | 44 | 61 | 50 | 55 | 31 | 41 | 27 | 73 | 59</ |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

Lampiran 1 Simulasi Pemakaian COTAM Bulan Januari 20

| No  | Nama Obat             | Satuan | Pemakaian Per Minggu |       |        |       | Bobot |     |     |     | Total Bobot | S.max | S.min-R | S.min-E | Reopt-R | Reopt-E | SS-R | SS-E | LT   | Prediksi Sisa Sebelum Barang Datang | Jumlah (Q) Yang Dibeli | Jumlah Terjual | Sisa Stok |
|-----|-----------------------|--------|----------------------|-------|--------|-------|-------|-----|-----|-----|-------------|-------|---------|---------|---------|---------|------|------|------|-------------------------------------|------------------------|----------------|-----------|
|     |                       |        | Mg I                 | Mg II | Mg III | Mg IV | 10%   | 10% | 30% | 50% |             | 1.00  | 0.43    | 0.57    | 0.43    | 0.57    | 0.14 | 0.29 | 0.29 |                                     |                        |                |           |
|     | <b>Rutin</b>          |        |                      |       |        |       |       |     |     |     |             |       |         |         |         |         |      |      |      |                                     |                        |                |           |
| 109 | PERFUSOR TUBING WHITE | BUAH   | 3                    | 6     | 6      | 9     | 0     | 1   | 2   | 5   | 7           | 7     | 3       |         | 3       |         | 1    |      | 2    | -25                                 | 32                     | 24             | 9         |
| 110 | PLESTER (3X5)*        | BUAH   | 0                    | 6     | 15     | 3     | 0     | 1   | 5   | 2   | 7           | 7     | 3       |         | 3       |         | 1    |      | 2    | -6                                  | 12                     | 24             | 8         |
| 111 | POLYSORB 1            | BUAH   | 12                   | 10    | 11     | 18    | 1     | 1   | 3   | 9   | 15          | 15    | 6       |         | 6       |         | 2    |      | 4    | -44                                 | 59                     | 51             | 19        |
| 112 | POLYSORB 2-0(OK)      | BUAH   | 2                    | 6     | 7      | 8     | 0     | 1   | 2   | 4   | 7           | 7     | 3       |         | 3       |         | 1    |      | 2    | 19                                  | -12                    | 23             | 9         |
| 113 | POLYSORB 3-0          | BUAH   | 0                    | 0     | 1      | 1     | 0     | 0   | 0   | 1   | 1           | 1     | 0       |         | 0       |         | 0    |      | 0    | 11                                  | -10                    | 2              | 1         |
| 114 | POSEY                 | BUAH   | 1                    | 2     | 0      | 3     | 0     | 0   | 0   | 2   | 2           | 2     | 1       |         | 1       |         | 0    |      | 1    | -2                                  | 3                      | 6              | 2         |
| 115 | POT OBAT              | BUAH   | 33                   | 42    | 48     | 51    | 3     | 4   | 14  | 26  | 47          | 47    | 20      |         | 20      |         | 7    |      | 14   | 3860                                | -3813                  | 174            | 61        |
| 116 | PREMILENE 4/0         | BUAH   | 0                    | 0     | 0      | 1     | 0     | 0   | 0   | 1   | 1           | 1     | 0       |         | 0       |         | 0    |      | 0    | 12                                  | -11                    | 1              | 1         |
| 117 | PULMICORT RESP 0,25   | BUAH   | 5                    | 15    | 3      | 5     | 1     | 2   | 1   | 3   | 5           | 5     | 2       |         | 2       |         | 1    |      | 2    | -18                                 | 23                     | 28             | 7         |
| 118 | QUESTRAN POWDER       | BUAH   | 55                   | 38    | 58     | 52    | 6     | 4   | 17  | 26  | 53          | 53    | 23      |         | 23      |         | 8    |      | 15   | -165                                | 218                    | 203            | 68        |
| 119 | QUICKY SUCT.BTL       | BUAH   | 0                    | 0     | 2      | 0     | 0     | 0   | 1   | 0   | 1           | 1     | 0       |         | 0       |         | 1    |      | 0    | 24                                  | -23                    | 2              | 1         |
| 120 | RESORCIN PULV         | BUAH   | 1                    | 10    | 3      | 7     | 0     | 1   | 1   | 4   | 6           | 6     | 2       |         | 2       |         | 1    |      | 2    | 67                                  | -62                    | 21             | 7         |
| 121 | SABUN HIJAU           | BUAH   | 4                    | 12    | 7      | 12    | 0     | 1   | 2   | 6   | 10          | 10    | 4       |         | 4       |         | 1    |      | 3    | -24                                 | 33                     | 35             | 12        |
| 122 | SAFIL 1(OK)           | BUAH   | 1                    | 2     | 2      | 1     | 0     | 0   | 1   | 1   | 1           | 1     | 1       |         | 1       |         | 0    |      | 0    | 37                                  | -35                    | 6              | 2         |
| 123 | SAFIL 4/0             | BUAH   | 0                    | 0     | 0      | 1     | 0     | 0   | 0   | 1   | 1           | 1     | 0       |         | 0       |         | 0    |      | 0    | 19                                  | -18                    | 1              | 1         |
| 124 | SAFIL QUICK 2/0 HRT37 | BUAH   | 2                    | 3     | 2      | 2     | 0     | 0   | 0   | 1   | 1           | 2     | 1       |         | 1       |         | 0    |      | 1    | 4                                   | -2                     | 9              | 3         |
| 125 | SALYCIL TALK          | BUAH   | 3                    | 7     | 9      | 6     | 0     | 1   | 3   | 3   | 7           | 7     | 3       |         | 3       |         | 1    |      | 2    | -19                                 | 26                     | 25             | 9         |
| 126 | SCALVEIN 23           | BUAH   | 1                    | 0     | 0      | 0     | 0     | 0   | 0   | 0   | 0           | 0     | 0       |         | 0       |         | 0    |      | 0    | 2                                   | -2                     | 1              | 0         |
| 127 | SENSOR FOR NEONATUS   | BUAH   | 0                    | 1     | 0      | 1     | 0     | 0   | 0   | 1   | 1           | 1     | 0       |         | 0       |         | 0    |      | 0    | -1                                  | 2                      | 2              | 1         |
| 128 | SILET GOAL            | BUAH   | 10                   | 11    | 11     | 21    | 1     | 1   | 3   | 11  | 16          | 16    | 7       |         | 7       |         | 2    |      | 5    | -53                                 | 68                     | 53             | 20        |
| 129 | SILK 2/0 UGD          | BUAH   | 1                    | 0     | 0      | 4     | 0     | 0   | 0   | 2   | 2           | 2     | 1       |         | 1       |         | 0    |      | 1    | -2                                  | 4                      | 5              | 3         |
| 130 | SILK 4/0 UGD          | BUAH   | 0                    | 0     | 1      | 1     | 0     | 0   | 0   | 1   | 1           | 1     | 0       |         | 0       |         | 0    |      | 0    | 31                                  | -30                    | 2              | 1         |
| 131 | SILK BLACK NO 0       | BUAH   | 4                    | 5     | 3      | 8     | 0     | 1   | 1   | 4   | 6           | 6     | 2       |         | 2       |         | 1    |      | 2    | -17                                 | 22                     | 20             | 7         |
| 132 | SILK BLACK NO 2/0     | BUAH   | 1                    | 0     | 4      | 5     | 0     | 0   | 1   | 3   | 4           | 4     | 2       |         | 2       |         | 1    |      | 1    | 53                                  | -49                    | 10             | 5         |
| 133 | SILK BLACK NO 3/0     | BUAH   | 1                    | 0     | 0      | 0     | 0     | 0   | 0   | 0   | 0           | 0     | 0       |         | 0       |         | 0    |      | 0    | 39                                  | -39                    | 1              | 0         |
| 134 | SKIN TRACTION KIT DWS | BUAH   | 0                    | 0     | 1      | 1     | 0     | 0   | 0   | 1   | 1           | 1     | 0       |         | 0       |         | 0    |      | 0    | 0                                   | 1                      | 2              | 1         |
| 135 | SLANG O2 ANAK/BAYI    | BUAH   | 0                    | 1     | 1      | 3     | 0     | 0   | 0   | 2   | 2           | 2     | 1       |         | 1       |         | 0    |      | 1    | 2                                   | -1                     | 5              | 2         |
| 136 | SLANG O2 DWS          | BUAH   | 6                    | 6     | 6      | 8     | 1     | 1   | 2   | 4   | 7           | 7     | 3       |         | 3       |         | 1    |      | 2    | -12                                 | 19                     | 26             | 9         |
| 137 | SLYM SUICHER          | BUAH   | 10                   | 10    | 10     | 21    | 1     | 1   | 3   | 11  | 16          | 16    | 7       |         | 7       |         | 2    |      | 4    | -45                                 | 61                     | 51             | 20        |
| 138 | SMECTA PULV           | BUAH   | 79                   | 115   | 187    | 138   | 8     | 12  | 56  | 69  | 145         | 145   | 62      |         | 62      |         | 21   |      | 41   | -544                                | 689                    | 519            | 186       |
| 139 | SOFFBAN 3INC          | BUAH   | 0                    | 1     | 0      | 1     | 0     | 0   | 0   | 1   | 1           | 1     | 0       |         | 0       |         | 0    |      | 0    | 8                                   | -7                     | 2              | 1         |
| 140 | SOFFBAN 4INC          | BUAH   | 1                    | 0     | 0      | 0     | 0     | 0   | 0   | 0   | 0           | 0     | 0       |         | 0       |         | 0    |      | 0    | 8                                   | -8                     | 1              | 0         |
| 141 | SOFRA-TULLE           | BUAH   | 7                    | 15    | 20     | 10    | 1     | 2   | 6   | 5   | 13          | 13    | 6       |         | 6       |         | 2    |      | 4    | -17                                 | 30                     | 52             | 17        |
| 142 | SOFRA-TULLE           | BUAH   | 1                    | 4     | 1      | 1     | 0     | 0   | 0   | 1   | 1           | 1     | 1       |         | 1       |         | 0    |      | 0    | 3                                   | -1                     | 7              | 2         |
| 143 | SOLUSET PAED          | BUAH   | 1                    | 0     | 1      | 9     | 0     | 0   | 0   | 5   | 5           | 5     | 2       |         | 2       |         | 1    |      | 1    | -9                                  | 14                     | 11             | 6         |
| 144 | SONDE NO 16           | BUAH   | 2                    | 4     | 3      | 9     | 0     | 0   | 1   | 5   | 6           | 6     | 3       |         | 3       |         | 1    |      | 2    | 3                                   | 3                      | 18             | 8         |
| 145 | SONDE NO 16           | BUAH   | 0                    | 0     | 2      | 1     | 0     | 0   | 1   | 1   | 1           | 1     | 0       |         | 0       |         | 0    |      | 0    | 3                                   | -2                     | 3              | 1         |
| 146 | SONDE NO 18           | BUAH   | 0                    | 0     | 3      | 2     | 0     | 0   | 1   | 1   | 2           | 2     | 1       |         | 1       |         | 0    |      | 1    | 8                                   | -7                     | 5              | 2         |
| 147 | SONDE NO 5 40CM       | BUAH   | 1                    | 0     | 1      | 6     | 0     | 0   | 0   | 3   | 3           | 3     | 1       |         | 1       |         | 0    |      | 1    | 0                                   | 3                      | 8              | 4         |
| 148 | SONDE NO 8            | BUAH   | 1                    | 1     | 0      | 0     | 0     | 0   | 0   | 0   | 0           | 0     | 0       |         | 0       |         | 0    |      | 0    | 3                                   | -3                     | 2              | 0         |
| 149 | SPINOCAN/PENCAN       | BUAH   | 15                   | 12    | 17     | 30    | 2     | 1   | 5   | 15  | 23          | 23    | 10      |         | 10      |         | 3    |      | 7    | -57                                 | 79                     | 74             | 29        |
| 150 | SPONGOSTAN/LYOSTYPT   | BUAH   | 0                    | 1     | 1      | 1     | 0     | 0   | 0   | 1   | 1           | 1     | 0       |         | 0       |         | 0    |      | 0    | 5                                   | -4                     | 3              | 1         |
| 151 | SPIUIT 10CC           | BUAH   | 303                  | 397   | 363    | 466   | 30    | 40  | 109 | 233 | 412         | 412   | 177     |         | 177     |         | 59   |      | 118  | -1546                               | 1958                   | 1529           | 530       |
| 152 | SPIUIT 1CC TUBERCULIN | BUAH   | 107                  | 112   | 105    | 140   | 11    | 11  | 32  | 70  | 123         | 123   | 53      |         | 53      |         | 18   |      | 35   | -439                                | 563                    | 464            | 159       |
| 153 | SPIUIT 20CC           | BUAH   | 3                    | 8     | 6      | 3     | 0     | 1   | 2   | 2   | 4           | 4     | 2       |         | 2       |         | 1    |      | 1    | -7                                  | 12                     | 20             | 6         |
| 154 | SPIUIT 20CC           | BUAH   | 3                    | 8     | 7      | 14    | 0     | 1   | 2   | 7   | 10          | 10    | 4       |         | 4       |         | 1    |      | 3    | 31                                  | -21                    | 32             | 13        |
| 155 | SPIUIT 3CC            | BUAH   | 430                  | 607   | 499    | 694   | 43    | 61  | 150 | 347 | 600         | 600   | 257     |         | 257     |         | 86   |      | 172  | -2219                               | 2819                   | 2230           | 772       |
| 156 | SPIUIT 3CC Braun      | BUAH   | 26                   | 26    | 30     | 59    | 3     | 3   | 9   | 30  | 44          | 44    | 19      |         | 19      |         | 6    |      | 12   | -49                                 | 93                     | 141            | 56        |
| 157 | SPIUIT 50CC B BRAUN   | BUAH   | 4                    | 5     | 9      | 6     | 0     | 1   | 3   | 3   | 7           | 7     | 3       |         | 3       |         | 1    |      | 2    | -13                                 | 19                     | 24             | 8         |
| 158 | SPIUIT 50CC TERUMO    | BUAH   | 0                    | 5     | 7      | 8     | 0     | 1   | 2   | 4   | 7           | 7     | 3       |         | 3       |         | 1    |      | 2    | -21                                 | 27                     | 20             | 8         |
| 159 | SPIUIT 5CC            | BUAH   | 27                   | 24    | 28     | 60    | 3     | 2   | 8   | 30  | 44          | 44    | 19      |         | 19      |         | 6    |      | 12   | -106                                | 150                    | 139            | 56        |
| 160 | SPIUIT 5CC Braun      | BUAH   | 484                  | 561   | 566    | 662   | 48    | 56  | 170 | 331 | 605         | 605   | 259     |         | 259     |         | 86   |      | 173  | -2401                               | 3006                   | 2273           | 778       |
| 161 | SUCTION CATH 10/12/14 | BUAH   | 3                    | 2     | 1      | 3     | 0     | 0   | 0   | 2   | 2           | 2     | 1       |         | 1       |         | 0    |      | 1    | 3                                   | -1                     | 9              | 3         |
| 162 | SUCTION CATH.12       | BUAH   | 1                    | 0     | 0      | 1     | 0     | 0   | 0   | 1   | 1           | 1     | 0       |         | 0       |         | 0    |      | 0    | 6                                   | -5                     | 2              | 1         |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

Lampiran 1 Simulasi Pemakaian COTAM Bulan Januari 20

| No  | Nama Obat             | Satuan | HNA        | Nilai Inventori | Nilai CoGS   | Retur  |                 | Inventori    |              | Stok Akhir |
|-----|-----------------------|--------|------------|-----------------|--------------|--------|-----------------|--------------|--------------|------------|
|     |                       |        |            |                 |              | Satuan | Nilai Inventori | Akhir        | Awal         |            |
|     | <b>Rutin</b>          |        |            |                 |              |        |                 |              |              |            |
| 109 | PERFUSOR TUBING WHITE | BUAH   | Rp 38,500  | Rp 356,400      | Rp 924,000   | 0      | Rp -            | Rp 356,400   | Rp 38,500    | 9          |
| 110 | PLESTER (3X5)*        | BUAH   | Rp 24,885  | Rp 211,167      | Rp 597,240   | 0      | Rp -            | Rp 211,167   | Rp 497,700   | 8          |
| 111 | POLYSORB 1            | BUAH   | Rp 125,125 | Rp 2,332,688    | Rp 6,381,375 | 0      | Rp -            | Rp 2,332,688 | Rp 1,376,375 | 19         |
| 112 | POLYSORB 2-0(OK)      | BUAH   | Rp 85,250  | Rp 756,289      | Rp 1,960,750 | 0      | Rp -            | Rp 756,289   | Rp 3,751,000 | 9          |
| 113 | POLYSORB 3-0          | BUAH   | Rp 71,500  | Rp 73,543       | Rp 143,000   | 0      | Rp -            | Rp 73,543    | Rp 929,500   | 1          |
| 114 | POSEY                 | BUAH   | Rp 36,845  | Rp 85,270       | Rp 221,070   | 0      | Rp -            | Rp 85,270    | Rp 184,225   | 2          |
| 115 | POT OBAT              | BUAH   | Rp 550     | Rp 33,519       | Rp 95,700    | 0      | Rp -            | Rp 33,519    | Rp 2,226,400 | 61         |
| 116 | PREMILENE 4/0         | BUAH   | Rp 84,226  | Rp 54,145       | Rp 84,226    | 0      | Rp -            | Rp 54,145    | Rp 1,094,938 | 1          |
| 117 | PULMICORT RESP 0,25   | BUAH   | Rp 14,188  | Rp 98,505       | Rp 397,264   | 3      | Rp 42,564       | Rp 141,069   | Rp 170,256   | 10         |
| 118 | QUESTRAN POWDER       | BUAH   | Rp 17,574  | Rp 1,190,764    | Rp 3,567,522 | 0      | Rp -            | Rp 1,190,764 | Rp 931,422   | 68         |
| 119 | QUICKY SUCT.BTL       | BUAH   | Rp 176,000 | Rp 135,771      | Rp 352,000   | 0      | Rp -            | Rp 135,771   | Rp 4,576,000 | 1          |
| 120 | RESORCIN PULV         | BUAH   | Rp 578     | Rp 4,087        | Rp 12,138    | 0      | Rp -            | Rp 4,087     | Rp 52,020    | 7          |
| 121 | SABUN HIJAU           | BUAH   | Rp 2,499   | Rp 31,166       | Rp 87,465    | 0      | Rp -            | Rp 31,166    | Rp 34,986    | 12         |
| 122 | SAFIL 1(OK)           | BUAH   | Rp 82,610  | Rp 148,698      | Rp 495,660   | 0      | Rp -            | Rp 148,698   | Rp 3,552,230 | 2          |
| 123 | SAFIL 4/0             | BUAH   | Rp 64,680  | Rp 41,580       | Rp 64,680    | 0      | Rp -            | Rp 41,580    | Rp 1,293,600 | 1          |
| 124 | SAFIL QUICK 2/0 HRT37 | BUAH   | Rp 63,800  | Rp 172,260      | Rp 574,200   | 0      | Rp -            | Rp 172,260   | Rp 893,200   | 3          |
| 125 | SALYCIL TALK          | BUAH   | Rp 3,300   | Rp 28,427       | Rp 82,500    | 0      | Rp -            | Rp 28,427    | Rp 26,400    | 9          |
| 126 | SCALVEIN 23           | BUAH   | Rp 16,339  | Rp 2,101        | Rp 16,339    | 0      | Rp -            | Rp 2,101     | Rp 49,017    | 0          |
| 127 | SENSOR FOR NEONATUS   | BUAH   | Rp 105,800 | Rp 81,617       | Rp 211,600   | 0      | Rp -            | Rp 81,617    | Rp 105,800   | 1          |
| 128 | SILET GOAL            | BUAH   | Rp 1,716   | Rp 35,080       | Rp 90,948    | 0      | Rp -            | Rp 35,080    | Rp 8,580     | 20         |
| 129 | SILK 2/0 UGD          | BUAH   | Rp 55,000  | Rp 148,500      | Rp 275,000   | 0      | Rp -            | Rp 148,500   | Rp 220,000   | 3          |
| 130 | SILK 4/0 UGD          | BUAH   | Rp 35,200  | Rp 36,206       | Rp 70,400    | 0      | Rp -            | Rp 36,206    | Rp 1,161,600 | 1          |
| 131 | SILK BLACK NO 0       | BUAH   | Rp 13,470  | Rp 100,448      | Rp 269,400   | 0      | Rp -            | Rp 100,448   | Rp 67,350    | 7          |
| 132 | SILK BLACK NO 2/0     | BUAH   | Rp 36,300  | Rp 177,351      | Rp 363,000   | 0      | Rp -            | Rp 177,351   | Rp 2,323,200 | 5          |
| 133 | SILK BLACK NO 3/0     | BUAH   | Rp 36,300  | Rp 4,667        | Rp 36,300    | 0      | Rp -            | Rp 4,667     | Rp 1,452,000 | 0          |
| 134 | SKIN TRACTION KIT DWS | BUAH   | Rp 104,060 | Rp 107,033      | Rp 208,120   | 0      | Rp -            | Rp 107,033   | Rp 208,120   | 1          |
| 135 | SLANG O2 ANAK/BAYI    | BUAH   | Rp 23,250  | Rp 56,796       | Rp 116,250   | 0      | Rp -            | Rp 56,796    | Rp 186,000   | 2          |
| 136 | SLANG O2 DWS          | BUAH   | Rp 20,625  | Rp 185,625      | Rp 536,250   | 0      | Rp -            | Rp 185,625   | Rp 330,000   | 9          |
| 137 | SLYM SUICHER          | BUAH   | Rp 19,800  | Rp 394,586      | Rp 1,009,800 | 0      | Rp -            | Rp 394,586   | Rp 198,000   | 20         |
| 138 | SMECTA PULV           | BUAH   | Rp 2,425   | Rp 450,530      | Rp 1,258,575 | 0      | Rp -            | Rp 450,530   | Rp 38,800    | 186        |
| 139 | SOFFBAN 3INC          | BUAH   | Rp 21,945  | Rp 16,929       | Rp 43,890    | 0      | Rp -            | Rp 16,929    | Rp 219,450   | 1          |
| 140 | SOFFBAN 4INC          | BUAH   | Rp 28,600  | Rp 3,677        | Rp 28,600    | 0      | Rp -            | Rp 3,677     | Rp 257,400   | 0          |
| 141 | SOFRA-TULLE           | BUAH   | Rp 10,450  | Rp 177,351      | Rp 543,400   | 0      | Rp -            | Rp 177,351   | Rp 407,550   | 17         |
| 142 | SOFRA-TULLE           | BUAH   | Rp 10,914  | Rp 18,242       | Rp 76,398    | 0      | Rp -            | Rp 18,242    | Rp 109,140   | 2          |
| 143 | SOLUSET PAED          | BUAH   | Rp 74,415  | Rp 468,815      | Rp 818,565   | 0      | Rp -            | Rp 468,815   | Rp 223,245   | 6          |
| 144 | SONDE NO 16           | BUAH   | Rp 18,150  | Rp 140,014      | Rp 326,700   | 0      | Rp -            | Rp 140,014   | Rp 417,450   | 8          |
| 145 | SONDE NO 16           | BUAH   | Rp 18,150  | Rp 25,669       | Rp 54,450    | 0      | Rp -            | Rp 25,669    | Rp 108,900   | 1          |
| 146 | SONDE NO 18           | BUAH   | Rp 18,150  | Rp 44,338       | Rp 90,750    | 0      | Rp -            | Rp 44,338    | Rp 254,100   | 2          |
| 147 | SONDE NO 5 40CM       | BUAH   | Rp 15,730  | Rp 68,763       | Rp 125,840   | 0      | Rp -            | Rp 68,763    | Rp 141,570   | 4          |
| 148 | SONDE NO 8            | BUAH   | Rp 17,325  | Rp 4,455        | Rp 34,650    | 0      | Rp -            | Rp 4,455     | Rp 86,625    | 0          |
| 149 | SPINOCAN/PENCAN       | BUAH   | Rp 25,300  | Rp 741,651      | Rp 1,872,200 | 0      | Rp -            | Rp 741,651   | Rp 607,200   | 29         |
| 150 | SPONGOSTAN/LYOSTYPT   | BUAH   | Rp 96,250  | Rp 111,375      | Rp 288,750   | 0      | Rp -            | Rp 111,375   | Rp 770,000   | 1          |
| 151 | SPIUIT 10CC           | BUAH   | Rp 3,190   | Rp 1,689,378    | Rp 4,877,510 | 159    | Rp 507,210      | Rp 2,196,588 | Rp 322,190   | 689        |
| 152 | SPIUIT 1CC TUBERCULIN | BUAH   | Rp 3,086   | Rp 489,616      | Rp 1,431,904 | 26     | Rp 80,236       | Rp 569,852   | Rp 185,160   | 185        |
| 153 | SPIUIT 20CC           | BUAH   | Rp 6,391   | Rp 36,155       | Rp 127,820   | 0      | Rp -            | Rp 36,155    | Rp 89,474    | 6          |
| 154 | SPIUIT 20CC           | BUAH   | Rp 6,391   | Rp 83,813       | Rp 204,512   | 0      | Rp -            | Rp 83,813    | Rp 421,806   | 13         |
| 155 | SPIUIT 3CC            | BUAH   | Rp 2,239   | Rp 1,728,380    | Rp 4,992,970 | 211    | Rp 472,429      | Rp 2,200,809 | Rp 409,737   | 983        |
| 156 | SPIUIT 3CC Braun      | BUAH   | Rp 2,239   | Rp 125,800      | Rp 315,699   | 0      | Rp -            | Rp 125,800   | Rp 232,856   | 56         |
| 157 | SPIUIT 50CC B BRAUN   | BUAH   | Rp 16,500  | Rp 140,014      | Rp 396,000   | 1      | Rp 16,500       | Rp 156,514   | Rp 214,500   | 9          |
| 158 | SPIUIT 50CC TERUMO    | BUAH   | Rp 14,036  | Rp 119,105      | Rp 280,720   | 0      | Rp -            | Rp 119,105   | Rp 14,036    | 8          |
| 159 | SPIUIT 5CC            | BUAH   | Rp 2,640   | Rp 147,651      | Rp 366,960   | 0      | Rp -            | Rp 147,651   | Rp 118,800   | 56         |
| 160 | SPIUIT 5CC Braun      | BUAH   | Rp 2,723   | Rp 2,119,155    | Rp 6,189,379 | 272    | Rp 740,656      | Rp 2,859,811 | Rp 122,535   | 1050       |
| 161 | SUCTION CATH 10/12/14 | BUAH   | Rp 15,000  | Rp 44,357       | Rp 135,000   | 0      | Rp -            | Rp 44,357    | Rp 195,000   | 3          |
| 162 | SUCTION CATH.12       | BUAH   | Rp 15,000  | Rp 11,571       | Rp 30,000    | 0      | Rp -            | Rp 11,571    | Rp 120,000   | 1          |

**Lampiran 1 Simulasi Pemakaian COTAM Bulan Januari 2008 Di RS Delta Surya Sidoarjo**

[illegible]

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

Lampiran 1 Simulasi Pemakaian COTAM Bulan Januari 20

| No  | Nama Obat                | Satuan | Pemakaian Per Minggu |       |        |       | Bobot |     |     |     | Total Bobot | S.max | S.min-R | S.min-E | Reopt-R | Reopt-E | SS-R | SS-E | LT   | Prediksi Sisa Sebelum Barang Datang | Jumlah (Q) Yang Dibeli | Jumlah Terjual | Sisa Stok |
|-----|--------------------------|--------|----------------------|-------|--------|-------|-------|-----|-----|-----|-------------|-------|---------|---------|---------|---------|------|------|------|-------------------------------------|------------------------|----------------|-----------|
|     |                          |        | Mg I                 | Mg II | Mg III | Mg IV | 10%   | 10% | 30% | 50% |             | 1.00  | 0.43    | 0.57    | 0.43    | 0.57    | 0.14 | 0.29 | 0.29 |                                     |                        |                |           |
|     | <b>Rutin</b>             |        |                      |       |        |       |       |     |     |     |             |       |         |         |         |         |      |      |      |                                     |                        |                |           |
| 163 | SUCTION CATH.14          | BUAH   | 0                    | 1     | 1      | 2     | 0     | 0   | 0   | 1   | 1           | 1     | 1       |         | 1       |         | 0    |      | 0    | 5                                   | -3                     | 4              | 2         |
| 164 | SURGICAL MESS            | BUAH   | 57                   | 64    | 61     | 103   | 6     | 6   | 18  | 52  | 82          | 82    | 35      |         | 35      |         | 12   |      | 23   | 260                                 | -178                   | 285            | 105       |
| 165 | SURGI PROMESH 3X5        | BUAH   | 1                    | 0     | 1      | 0     | 0     | 0   | 0   | 0   | 0           | 0     | 0       |         | 0       |         | 0    |      | 0    | 7                                   | -6                     | 2              | 1         |
| 166 | TEGADERM 10X25           | BUAH   | 5                    | 0     | 4      | 0     | 1     | 0   | 1   | 0   | 2           | 2     | 1       |         | 1       |         | 0    |      | 0    | 12                                  | -10                    | 9              | 2         |
| 167 | TEGADERM 6X7             | BUAH   | 45                   | 61    | 67     | 69    | 5     | 6   | 20  | 35  | 65          | 65    | 28      |         | 28      |         | 9    |      | 19   | -72                                 | 137                    | 242            | 84        |
| 168 | TENSOCREPE 3INC          | BUAH   | 2                    | 2     | 1      | 0     | 0     | 0   | 0   | 0   | 1           | 1     | 0       |         | 0       |         | 0    |      | 0    | 0                                   | 1                      | 5              | 1         |
| 169 | TENSOCREPE 4INC          | BUAH   | 0                    | 4     | 6      | 3     | 0     | 0   | 2   | 2   | 4           | 4     | 2       |         | 2       |         | 1    |      | 1    | -8                                  | 12                     | 13             | 5         |
| 170 | TENSOCREPE 6INC          | BUAH   | 3                    | 1     | 1      | 2     | 0     | 0   | 0   | 1   | 2           | 2     | 1       |         | 1       |         | 0    |      | 0    | -6                                  | 8                      | 7              | 2         |
| 171 | THERMOMETER DIGITAL@     | BUAH   | 0                    | 4     | 1      | 2     | 0     | 0   | 0   | 1   | 2           | 2     | 1       |         | 1       |         | 0    |      | 0    | 1                                   | 1                      | 7              | 2         |
| 172 | THERMOMETER SAFETY       | BUAH   | 1                    | 6     | 1      | 2     | 0     | 1   | 0   | 1   | 2           | 2     | 1       |         | 1       |         | 0    |      | 1    | -5                                  | 7                      | 10             | 3         |
| 173 | TRIWAY STOP COCK         | BUAH   | 3                    | 13    | 10     | 8     | 0     | 1   | 3   | 4   | 9           | 9     | 4       |         | 4       |         |      |      | 2    | -26                                 | 35                     | 34             | 11        |
| 174 | UMBILICAL CORD/APO       | BUAH   | 8                    | 10    | 8      | 13    | 1     | 1   | 2   | 7   | 11          | 11    | 5       |         | 5       |         | 2    |      | 3    | 107                                 | -96                    | 39             | 14        |
| 175 | UNDERPADS                | BUAH   | 21                   | 26    | 20     | 47    | 2     | 3   | 6   | 24  | 34          | 34    | 15      |         | 15      |         | 5    |      | 10   | 5                                   | 29                     | 114            | 44        |
| 176 | UNDERPADS HIJAU          | BUAH   | 127                  | 93    | 81     | 125   | 13    | 9   | 24  | 63  | 109         | 109   | 47      |         | 47      |         | 16   |      | 31   | -392                                | 501                    | 426            | 140       |
| 177 | URINBAG                  | BUAH   | 26                   | 22    | 27     | 34    | 3     | 2   | 8   | 17  | 30          | 30    | 13      |         | 13      |         | 4    |      | 9    | 52                                  | -23                    | 109            | 38        |
| 178 | URINBAG TERUMO           | BUAH   | 0                    | 0     | 1      | 0     | 0     | 0   | 0   | 0   | 0           | 0     | 0       |         | 0       |         | 0    |      | 0    | 4                                   | -4                     | 1              | 0         |
| 179 | VASOFIX SAFETY 20        | BUAH   | 0                    | 0     | 0      | 1     | 0     | 0   | 0   | 1   | 1           | 1     | 0       |         | 0       |         | 0    |      | 0    | 32                                  | -31                    | 1              | 1         |
| 180 | VASOFIX SAFETY 22        | BUAH   | 7                    | 15    | 9      | 9     | 1     | 2   | 3   | 5   | 9           | 9     | 4       |         | 4       |         | 1    |      | 3    | 1                                   | 8                      | 40             | 12        |
| 181 | VERBAND 4M X 10CM        | BUAH   | 4                    | 0     | 0      | 0     | 0     | 0   | 0   | 0   | 0           | 0     | 0       |         | 0       |         | 0    |      | 0    | 40                                  | -39                    | 4              | 1         |
| 182 | HIBISCUB/CC *            | CC     | 0                    | 1800  | 1800   | 1800  | 0     | 180 | 540 | 900 | 1620        | 1620  | 694     |         | 694     |         | 231  |      | 463  | -5703                               | 7323                   | 5400           | 2083      |
| 183 | ABILIFY ORAL SOL         | FLES   | 0                    | 1     | 0      | 0     | 0     | 0   | 0   | 0   | 0           | 0     | 0       |         | 0       |         | 0    |      | 0    | -1                                  | 1                      | 1              | 0         |
| 184 | ACTIFED SYR 60ML         | FLES   | 1                    | 2     | 1      | 1     | 0     | 0   | 0   | 1   | 1           | 1     | 0       |         | 0       |         | 0    |      | 0    | -2                                  | 3                      | 5              | 1         |
| 185 | ACTIFED+ EXP 60ML        | FLES   | 2                    | 3     | 3      | 0     | 0     | 0   | 1   | 0   | 1           | 1     | 1       |         | 1       |         | 0    |      | 0    | -1                                  | 3                      | 8              | 2         |
| 186 | ACTIFED+SUPRES 60ML      | FLES   | 0                    | 3     | 1      | 1     | 0     | 0   | 0   | 1   | 1           | 1     | 0       |         | 0       |         | 0    |      | 0    | 0                                   | 1                      | 5              | 1         |
| 187 | AERIUS SYRUP             | FLES   | 129                  | 8     | 6      | 10    | 13    | 1   | 2   | 5   | 21          | 21    | 9       |         | 9       |         | 3    |      | 6    | -158                                | 178                    | 153            | 26        |
| 188 | AFRIN PAED DROP          | FLES   | 0                    | 1     | 1      | 3     | 0     | 0   | 0   | 2   | 2           | 2     | 1       |         | 1       |         | 0    |      | 1    | -2                                  | 3                      | 5              | 2         |
| 189 | ALBAPURE 20% 100ML       | FLES   | 1                    | 7     | 3      | 2     | 0     | 1   | 1   | 1   | 3           | 3     | 1       |         | 1       |         | 0    |      | 1    | -13                                 | 15                     | 13             | 3         |
| 190 | ALKOHOL SWAB             | FLES   | 927                  | 1254  | 1151   | 1517  | 93    | 125 | 345 | 759 | 1322        | 1322  | 567     |         | 567     |         | 189  |      | 378  | -2766                               | 4088                   | 4849           | 1700      |
| 191 | AMBRIL                   | FLES   | 2                    | 8     | 8      | 6     | 0     | 1   | 2   | 3   | 6           | 6     | 3       |         | 3       |         | 1    |      | 2    | 59                                  | -53                    | 24             | 8         |
| 192 | AMINOPLASMAL INFUS       | FLES   | 1                    | 0     | 0      | 0     | 0     | 0   | 0   | 0   | 0           | 0     | 0       |         | 0       |         | 0    |      | 0    | -1                                  | 1                      | 1              | 0         |
| 193 | AMIPAREN 500ML INF       | FLES   | 0                    | 3     | 0      | 0     | 0     | 0   | 0   | 0   | 0           | 0     | 0       |         | 0       |         | 0    |      | 0    | -1                                  | 3                      | 0              | 0         |
| 194 | AMOXSAN DROP             | FLES   | 0                    | 2     | 2      | 1     | 0     | 0   | 1   | 1   | 1           | 1     | 1       |         | 1       |         | 0    |      | 0    | -4                                  | 6                      | 5              | 2         |
| 195 | AMOXSAN FORTE SYR        | FLES   | 8                    | 0     | 0      | 2     | 1     | 0   | 0   | 1   | 2           | 2     | 1       |         | 1       |         | 0    |      | 1    | -8                                  | 9                      | 10             | 2         |
| 196 | AMOXSAN SYRUP            | FLES   | 4                    | 0     | 3      | 8     | 0     | 0   | 1   | 4   | 5           | 5     | 2       |         | 2       |         | 1    |      | 2    | -9                                  | 14                     | 15             | 7         |
| 197 | AMOXYCILLIN SYRUP        | FLES   | 13                   | 4     | 9      | 10    | 1     | 0   | 3   | 5   | 9           | 9     | 4       |         | 4       |         | 1    |      | 3    | -27                                 | 36                     | 36             | 12        |
| 198 | ANABION SYR/L-MULVIT SYR | FLES   | 6                    | 3     | 6      | 2     | 1     | 0   | 2   | 1   | 4           | 4     | 2       |         | 2       |         | 1    |      | 1    | -8                                  | 12                     | 17             | 5         |
| 199 | ANADEX SYRUP             | FLES   | 2                    | 6     | 9      | 12    | 0     | 1   | 3   | 6   | 10          | 10    | 4       |         | 4       |         | 1    |      | 3    | -22                                 | 31                     | 29             | 12        |
| 200 | ANTASIDA DOEN SYRUP      | FLES   | 9                    | 8     | 8      | 7     | 1     | 1   | 2   | 4   | 8           | 8     | 3       |         | 3       |         | 1    |      | 2    | -31                                 | 39                     | 32             | 10        |
| 201 | APIALYS DROP             | FLES   | 0                    | 0     | 0      | 1     | 0     | 0   | 0   | 1   | 1           | 1     | 0       |         | 0       |         | 0    |      | 0    | 1                                   | 0                      | 1              | 1         |
| 202 | AQUADEST 1000CC          | FLES   | 1                    | 2     | 21     | 8     | 0     | 0   | 6   | 4   | 11          | 11    | 5       |         | 5       |         | 2    |      | 3    | -3                                  | 14                     | 32             | 14        |
| 203 | AQUADESTILATA/LITER      | FLES   | 0                    | 0     | 225    | 0     | 0     | 0   | 68  | 0   | 68          | 68    | 29      |         | 29      |         | 10   |      | 19   | 265                                 | -197                   | 225            | 87        |
| 204 | AQUASONIC 250ML          | FLES   | 0                    | 0     | 2      | 0     | 0     | 0   | 1   | 0   | 1           | 1     | 0       |         | 0       |         | 0    |      | 0    | 3                                   | -2                     | 2              | 1         |
| 205 | BACTRIM SYRUP            | FLES   | 2                    | 2     | 0      | 1     | 0     | 0   | 0   | 1   | 1           | 1     | 0       |         | 0       |         | 0    |      | 0    | -4                                  | 5                      | 5              | 1         |
| 206 | BAQUINOR INFUS 100ML     | FLES   | 3                    | 1     | 4      | 20    | 0     | 0   | 1   | 10  | 12          | 12    | 5       |         | 5       |         | 2    |      | 3    | -14                                 | 26                     | 28             | 15        |
| 207 | BECombion PLUS SYR       | FLES   | 2                    | 4     | 0      | 1     | 0     | 0   | 0   | 1   | 1           | 1     | 0       |         | 0       |         | 0    |      | 0    | -2                                  | 3                      | 7              | 1         |
| 208 | BETADINE GARGLE 150      | FLES   | 1                    | 1     | 0      | 2     | 0     | 0   | 0   | 1   | 1           | 1     | 1       |         | 1       |         | 0    |      | 0    | -2                                  | 4                      | 4              | 2         |
| 209 | BIOFOS SYRUP             | FLES   | 13                   | 8     | 9      | 15    | 1     | 1   | 3   | 8   | 12          | 12    | 5       |         | 5       |         | 2    |      | 4    | -44                                 | 56                     | 45             | 16        |
| 210 | BIOThICOL SYRUP          | FLES   | 12                   | 25    | 15     | 15    | 1     | 3   | 5   | 8   | 16          | 16    | 7       |         | 7       |         | 2    |      | 4    | -66                                 | 82                     | 67             | 20        |
| 211 | BISOLVON DROP            | FLES   | 7                    | 6     | 7      | 9     | 1     | 1   | 2   | 5   | 8           | 8     | 3       |         | 3       |         | 1    |      | 2    | -26                                 | 34                     | 29             | 10        |
| 212 | BISOLVON SYRUP           | FLES   | 0                    | 0     | 1      | 3     | 0     | 0   | 0   | 2   | 2           | 2     | 1       |         | 1       |         | 0    |      | 1    | -2                                  | 3                      | 4              | 2         |
| 213 | BOORWATER 300CC          | FLES   | 7                    | 1     | 0      | 1     | 1     | 0   | 0   | 1   | 1           | 1     | 1       |         | 1       |         | 0    |      | 0    | -7                                  | 9                      | 9              | 2         |
| 214 | BORAX GLYCERIN           | FLES   | 0                    | 0     | 0      | 2     | 0     | 0   | 0   | 1   | 1           | 1     | 0       |         | 0       |         | 0    |      | 0    | 0                                   | 1                      | 2              | 1         |
| 215 | BREATHY TETES HIDUNG     | FLES   | 0                    | 1     | 0      | 0     | 0     | 0   | 0   | 0   | 0           | 0     | 0       |         | 0       |         | 0    |      | 0    | 3                                   | -3                     | 1              | 0         |
| 216 | BRONCHOPRONT SYRUP       | FLES   | 12                   | 18    | 19     | 10    | 1     | 2   | 6   | 5   | 14          | 14    | 6       |         | 6       |         | 2    |      | 4    | -42                                 | 56                     | 59             | 18        |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

Lampiran 1 Simulasi Pemakaian COTAM Bulan Januari 20

| No  | Nama Obat                | Satuan | HNA          | Nilai Inventori | Nilai CoGS    | Retur  |                 | Inventori    |              | Stok Akhir |
|-----|--------------------------|--------|--------------|-----------------|---------------|--------|-----------------|--------------|--------------|------------|
|     |                          |        |              |                 |               | Satuan | Nilai Inventori | Akhir        | Awal         |            |
|     | <b>Rutin</b>             |        |              |                 |               |        |                 |              |              |            |
| 163 | SUCTION CATH.14          | BUAH   | Rp 15,000    | Rp 27,000       | Rp 60,000     | 0      | Rp -            | Rp 27,000    | Rp 135,000   | 2          |
| 164 | SURGICAL MESS            | BUAH   | Rp 605       | Rp 63,707       | Rp 172,425    | 0      | Rp -            | Rp 63,707    | Rp 343,640   | 105        |
| 165 | SURGI PROMESH 3X5        | BUAH   | Rp 269,500   | Rp 138,600      | Rp 539,000    | 0      | Rp -            | Rp 138,600   | Rp 2,425,500 | 1          |
| 166 | TEGADERM 10X25           | BUAH   | Rp 32,395    | Rp 70,806       | Rp 291,555    | 0      | Rp -            | Rp 70,806    | Rp 680,295   | 2          |
| 167 | TEGADERM 6X7             | BUAH   | Rp 4,020     | Rp 336,991      | Rp 972,840    | 0      | Rp -            | Rp 336,991   | Rp 759,780   | 84         |
| 168 | TENSOCREPE 3INC          | BUAH   | Rp 39,689    | Rp 35,720       | Rp 198,445    | 0      | Rp -            | Rp 35,720    | Rp 198,445   | 1          |
| 169 | TENSOCREPE 4INC          | BUAH   | Rp 47,777    | Rp 227,282      | Rp 621,101    | 0      | Rp -            | Rp 227,282   | Rp 286,662   | 5          |
| 170 | TENSOCREPE 6INC          | BUAH   | Rp 62,167    | Rp 135,879      | Rp 435,169    | 0      | Rp -            | Rp 135,879   | Rp 62,167    | 2          |
| 171 | THERMOMETER DIGITAL@     | BUAH   | Rp 27,500    | Rp 60,107       | Rp 192,500    | 0      | Rp -            | Rp 60,107    | Rp 220,000   | 2          |
| 172 | THERMOMETER SAFETY       | BUAH   | Rp 16,500    | Rp 42,429       | Rp 165,000    | 0      | Rp -            | Rp 42,429    | Rp 99,000    | 3          |
| 173 | TRIWAY STOP COCK         | BUAH   | Rp 35,200    | Rp 389,211      | Rp 1,196,800  | 0      | Rp -            | Rp 389,211   | Rp 352,000   | 11         |
| 174 | UMBILICAL CORD/APO       | BUAH   | Rp 880       | Rp 12,106       | Rp 34,320     | 0      | Rp -            | Rp 12,106    | Rp 131,120   | 14         |
| 175 | UNDERPADS                | BUAH   | Rp 4,961     | Rp 218,142      | Rp 565,554    | 0      | Rp -            | Rp 218,142   | Rp 639,969   | 44         |
| 176 | UNDERPADS HIJAU          | BUAH   | Rp 4,961     | Rp 693,973      | Rp 2,113,386  | 45     | Rp 223,245      | Rp 917,218   | Rp 322,465   | 185        |
| 177 | URINBAG                  | BUAH   | Rp 9,075     | Rp 348,869      | Rp 989,175    | 4      | Rp 36,300       | Rp 385,169   | Rp 1,542,750 | 42         |
| 178 | URINBAG TERUMO           | BUAH   | Rp 61,710    | Rp 23,802       | Rp 61,710     | 0      | Rp -            | Rp 23,802    | Rp 308,550   | 0          |
| 179 | VASOFIX SAFETY 20        | BUAH   | Rp 24,750    | Rp 15,911       | Rp 24,750     | 0      | Rp -            | Rp 15,911    | Rp 816,750   | 1          |
| 180 | VASOFIX SAFETY 22        | BUAH   | Rp 24,750    | Rp 299,121      | Rp 990,000    | 0      | Rp -            | Rp 299,121   | Rp 1,089,000 | 12         |
| 181 | VERBAND 4M X 10CM        | BUAH   | Rp 1,100     | Rp 566          | Rp 4,400      | 0      | Rp -            | Rp 566       | Rp 48,400    | 1          |
| 182 | HIBISCURUB/CC *          | CC     | Rp 214       | Rp 445,731      | Rp 1,155,600  | 0      | Rp -            | Rp 445,731   | Rp 34,240    | 2083       |
| 183 | ABILIFY ORAL SOL         | FLES   | Rp 563,475   | Rp 72,447       | Rp 563,475    | 0      | Rp -            | Rp 72,447    | Rp -         | 0          |
| 184 | ACTIFED SYR 60ML         | FLES   | Rp 19,600    | Rp 27,720       | Rp 98,000     | 0      | Rp -            | Rp 27,720    | Rp 58,800    | 1          |
| 185 | ACTIFED+ EXP 60ML        | FLES   | Rp 20,800    | Rp 37,440       | Rp 166,400    | 0      | Rp -            | Rp 37,440    | Rp 145,600   | 2          |
| 186 | ACTIFED+SUPRES 60ML      | FLES   | Rp 20,800    | Rp 29,417       | Rp 104,000    | 0      | Rp -            | Rp 29,417    | Rp 104,000   | 1          |
| 187 | AERIUS SYRUP             | FLES   | Rp 64,900    | Rp 1,710,579    | Rp 9,929,700  | 0      | Rp -            | Rp 1,710,579 | Rp 64,900    | 26         |
| 188 | AFRIN PAED DROP          | FLES   | Rp 52,910    | Rp 129,252      | Rp 264,550    | 0      | Rp -            | Rp 129,252   | Rp 211,640   | 2          |
| 189 | ALBAPURE 20% 100ML       | FLES   | Rp 1,089,000 | Rp 3,780,386    | Rp 14,157,000 | 0      | Rp -            | Rp 3,780,386 | Rp 1,089,000 | 3          |
| 190 | ALKOHOL SWAB             | FLES   | Rp 330       | Rp 560,863      | Rp 1,600,170  | 20     | Rp 6,600        | Rp 567,463   | Rp 812,130   | 1720       |
| 191 | AMBRIL                   | FLES   | Rp 13,636    | Rp 112,205      | Rp 327,264    | 0      | Rp -            | Rp 112,205   | Rp 1,159,060 | 8          |
| 192 | AMINOPLASMA INFUS        | FLES   | Rp 82,500    | Rp 10,607       | Rp 82,500     | 0      | Rp -            | Rp 10,607    | Rp -         | 0          |
| 193 | AMIPAREN 500ML INF       | FLES   | Rp 76,086    | Rp 29,347       | Rp 228,258    | 1      | Rp 76,086       | Rp 105,433   | Rp 304,344   | 1          |
| 194 | AMOXSAN DROP             | FLES   | Rp 19,168    | Rp 32,038       | Rp 95,840     | 0      | Rp -            | Rp 32,038    | Rp 19,168    | 2          |
| 195 | AMOXSAN FORTE SYR        | FLES   | Rp 27,280    | Rp 63,134       | Rp 272,800    | 0      | Rp -            | Rp 63,134    | Rp 81,840    | 2          |
| 196 | AMOXSAN SYRUP            | FLES   | Rp 19,168    | Rp 130,616      | Rp 287,520    | 0      | Rp -            | Rp 130,616   | Rp 153,344   | 7          |
| 197 | AMOXYCILLIN SYRUP        | FLES   | Rp 3,080     | Rp 37,224       | Rp 110,880    | 0      | Rp -            | Rp 37,224    | Rp 36,960    | 12         |
| 198 | ANABION SYR/L-MULVIT SYR | FLES   | Rp 3,795     | Rp 18,053       | Rp 64,515     | 0      | Rp -            | Rp 18,053    | Rp 37,950    | 5          |
| 199 | ANADEX SYRUP             | FLES   | Rp 9,350     | Rp 114,204      | Rp 271,150    | 0      | Rp -            | Rp 114,204   | Rp 93,500    | 12         |
| 200 | ANTASIDA DOEN SYRUP      | FLES   | Rp 3,500     | Rp 34,200       | Rp 112,000    | 0      | Rp -            | Rp 34,200    | Rp 10,500    | 10         |
| 201 | APIALYS DROP             | FLES   | Rp 22,000    | Rp 14,143       | Rp 22,000     | 0      | Rp -            | Rp 14,143    | Rp 44,000    | 1          |
| 202 | AQUADEST 1000CC          | FLES   | Rp 8,720     | Rp 118,841      | Rp 279,040    | 3      | Rp 26,160       | Rp 145,001   | Rp 279,040   | 17         |
| 203 | AQUADESTILATA/LITER      | FLES   | Rp 1,100     | Rp 95,464       | Rp 247,500    | 0      | Rp -            | Rp 95,464    | Rp 559,900   | 87         |
| 204 | AQUASONIC 250ML          | FLES   | Rp 24,750    | Rp 19,093       | Rp 49,500     | 0      | Rp -            | Rp 19,093    | Rp 123,750   | 1          |
| 205 | BACTRIM SYRUP            | FLES   | Rp 74,270    | Rp 85,941       | Rp 371,350    | 0      | Rp -            | Rp 85,941    | Rp 74,270    | 1          |
| 206 | BAQUINOR INFUS 100ML     | FLES   | Rp 184,800   | Rp 2,756,160    | Rp 5,174,400  | 1      | Rp 184,800      | Rp 2,940,960 | Rp 3,141,600 | 16         |
| 207 | BECOMBION PLUS SYR       | FLES   | Rp 18,150    | Rp 25,669       | Rp 127,050    | 0      | Rp -            | Rp 25,669    | Rp 90,750    | 1          |
| 208 | BETADINE GARGLE 150      | FLES   | Rp 10,560    | Rp 16,293       | Rp 42,240     | 0      | Rp -            | Rp 16,293    | Rp 21,120    | 2          |
| 209 | BIOFOS SYRUP             | FLES   | Rp 38,500    | Rp 608,850      | Rp 1,732,500  | 0      | Rp -            | Rp 608,850   | Rp 192,500   | 16         |
| 210 | BIOTHICOL SYRUP          | FLES   | Rp 16,610    | Rp 335,285      | Rp 1,112,870  | 0      | Rp -            | Rp 335,285   | Rp 83,050    | 20         |
| 211 | BISOLVON DROP            | FLES   | Rp 38,400    | Rp 390,034      | Rp 1,113,600  | 0      | Rp -            | Rp 390,034   | Rp 192,000   | 10         |
| 212 | BISOLVON SYRUP           | FLES   | Rp 18,271    | Rp 42,284       | Rp 73,084     | 0      | Rp -            | Rp 42,284    | Rp 54,813    | 2          |
| 213 | BOORWATER 300CC          | FLES   | Rp 3,000     | Rp 5,014        | Rp 27,000     | 0      | Rp -            | Rp 5,014     | Rp 6,000     | 2          |
| 214 | BORAX GLYCERIN           | FLES   | Rp 2,310     | Rp 2,970        | Rp 4,620      | 0      | Rp -            | Rp 2,970     | Rp 4,620     | 1          |
| 215 | BREATHY TETES HIDUNG     | FLES   | Rp 11,550    | Rp 1,485        | Rp 11,550     | 0      | Rp -            | Rp 1,485     | Rp 46,200    | 0          |
| 216 | BRONCHOPRONT SYRUP       | FLES   | Rp 37,400    | Rp 658,774      | Rp 2,206,600  | 0      | Rp -            | Rp 658,774   | Rp 785,400   | 18         |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

Lampiran 1 Simulasi Pemakaian COTAM Bulan Januari 2008 Di RS Delta Surya Sidoarjo

| No  | Nama Obat                    | Satuan | Stok Awal | Pemakaian Per Hari dengan Sistem IPO (Bagian COTAM) |   |    |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
|-----|------------------------------|--------|-----------|-----------------------------------------------------|---|----|---|----|----|----|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
|     |                              |        |           | 1                                                   | 2 | 3  | 4 | 5  | 6  | 7  | 8 | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |    |   |
|     | Rutin                        |        |           |                                                     |   |    |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
| 217 | BUFECT FORTE SYRUP           | FLES   | 12        | 12                                                  | 0 | 0  | 1 | 0  | 1  | 0  | 1 | 0  | 0  | 2  | 1  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 1  | 0  | 1  | 0  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |    |   |
| 218 | BUFECT SYR                   | FLES   | 9         | 9                                                   | 4 | 0  | 1 | 0  | 0  | 1  | 2 | 0  | 1  | 2  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 1  | 4  | 1  | 3  | 1  | 1  | 0  | 1  | 5  | 2  | 0  | 2  | 0  | 0  | 1  |   |
| 219 | C D R EFF                    | FLES   | 6         | 6                                                   | 0 | 0  | 0 | 1  | 1  | 0  | 0 | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 3  | 0  | 1  | 0  | 1  | 2  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |    |   |
| 220 | C.FLOXA EYE MD DROP'S        | FLES   | 3         | 3                                                   | 0 | 0  | 0 | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 0  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |    |   |
| 221 | C.POLYNEL EYE DROP           | FLES   | 2         | 2                                                   | 0 | 0  | 0 | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |    |   |
| 222 | C.VASACON A EYE DROP         | FLES   | 2         | 2                                                   | 0 | 0  | 1 | 1  | 0  | 0  | 0 | 0  | 0  | 1  | 0  | 1  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  |   |
| 223 | CALADIN 60ML LOT             | FLES   | 10        | 10                                                  | 0 | 0  | 0 | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |   |
| 224 | CASTOR OIL/RICINI            | FLES   | 1211      | 1211                                                | 0 | 0  | 0 | 0  | 27 | 0  | 0 | 0  | 0  | 27 | 0  | 0  | 55 | 0  | 81 | 54 | 27 | 27 | 0  | 27 | 54 | 0  | 27 | 0  | 81 | 0  | 27 | 54 | 0  | 54 | 0  | 0 |
| 225 | CEELIN SYRUP                 | FLES   | 1         | 1                                                   | 0 | 0  | 0 | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |   |
| 226 | CEFAT FORTE SYR              | FLES   | 3         | 3                                                   | 2 | 0  | 1 | 0  | 0  | 1  | 0 | 0  | 0  | 1  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  |   |
| 227 | CEFAT SYRUP                  | FLES   | 2         | 2                                                   | 2 | 2  | 0 | 0  | 1  | 1  | 0 | 0  | 0  | 0  | 2  | 3  | 2  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 1  | 2  | 0  | 0  | 1  | 0  | 2  | 1  | 2  | 0  | 0  | 0  | 1  |   |
| 228 | CELESTAMIN SYR 60ML          | FLES   | 6         | 6                                                   | 0 | 0  | 0 | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1  |   |
| 229 | CHLOR ETHYL SPRAY            | FLES   | 33        | 33                                                  | 0 | 5  | 0 | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |   |
| 230 | CHLORAMPHENICOL SYR          | FLES   | 5         | 5                                                   | 0 | 0  | 0 | 1  | 0  | 0  | 0 | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  |   |
| 231 | CIPROFLOXACIN INFUS          | FLES   | 3         | 3                                                   | 0 | 0  | 0 | 2  | 2  | 0  | 1 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |   |
| 232 | CLANEKSI FORTE SYRUP         | FLES   | 15        | 15                                                  | 3 | 0  | 0 | 0  | 0  | 1  | 0 | 0  | 0  | 4  | 0  | 1  | 4  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  |   |
| 233 | CLANEKSI SYRUP               | FLES   | 7         | 7                                                   | 2 | 0  | 0 | 0  | 0  | 3  | 0 | 0  | 0  | 2  | 0  | 0  | 4  | 1  | 0  | 3  | 0  | 1  | 0  | 3  | 0  | 0  | 2  | 1  | 0  | 0  | 2  | 2  | 0  | 2  | 0  |   |
| 234 | CLARITIN SYRUP 30ML          | FLES   | 2         | 2                                                   | 0 | 0  | 0 | 0  | 0  | 1  | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  |   |
| 235 | CLORACEF SYR                 | FLES   | 4         | 4                                                   | 2 | 1  | 1 | 3  | 0  | 0  | 1 | 2  | 0  | 1  | 2  | 1  | 1  | 2  | 3  | 2  | 2  | 4  | 0  | 1  | 1  | 2  | 2  | 3  | 0  | 3  | 0  | 2  | 3  | 2  | 2  |   |
| 236 | CODIPRONT SYR                | FLES   | 5         | 5                                                   | 0 | 0  | 0 | 1  | 0  | 0  | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |   |
| 237 | COMAFUSIN HEPAR              | FLES   | 5         | 5                                                   | 0 | 0  | 0 | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 1  |    |   |
| 238 | COMTHYCOL 250MG SYR          | FLES   | 10        | 10                                                  | 0 | 0  | 4 | 0  | 3  | 1  | 2 | 1  | 0  | 2  | 2  | 2  | 3  | 0  | 0  | 0  | 4  | 1  | 1  | 0  | 1  | 1  | 3  | 0  | 3  | 1  | 2  | 2  | 1  | 1  | 3  |   |
| 239 | COMTUSI SYR 60ML             | FLES   | 2         | 2                                                   | 4 | 2  | 0 | 0  | 1  | 0  | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |   |
| 240 | COTRIMOXAZOLE SYR            | FLES   | 25        | 25                                                  | 0 | 0  | 0 | 0  | 1  | 0  | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 0  | 1  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  |   |
| 241 | CRAVIT I.V 100ML             | FLES   | 6         | 6                                                   | 0 | 0  | 0 | 1  | 2  | 2  | 3 | 4  | 0  | 1  | 1  | 3  | 1  | 7  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1  | 1  | 3  | 0  | 1  | 1  | 1  | 3  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |   |
| 242 | CRAVOX IV/DNI                | FLES   | 0         | 0                                                   | 0 | 2  | 0 | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |   |
| 243 | CURVIT CL EMULSION SYR       | FLES   | 4         | 4                                                   | 0 | 0  | 0 | 0  | 1  | 0  | 1 | 0  | 0  | 1  | 1  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |   |
| 244 | DENICOL/ERLAMICETIN EAR DROP | FLES   | 21        | 21                                                  | 0 | 0  | 0 | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |   |
| 245 | DENICOL/ERLAMICETIN EYE DROP | FLES   | 14        | 14                                                  | 0 | 0  | 0 | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  |   |
| 246 | DEPAKENE SYRUP               | FLES   | 2         | 2                                                   | 3 | 0  | 0 | 0  | 3  | 0  | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  |   |
| 247 | DEXTAMIN SYR                 | FLES   | 13        | 13                                                  | 0 | 0  | 1 | 1  | 1  | 2  | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 3  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1  | 2  | 1  | 1  | 0  | 1  |   |
| 248 | DEXTROMETORPHAN SYR.         | FLES   | 14        | 14                                                  | 0 | 0  | 0 | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |   |
| 249 | DEXTROSE 40%                 | FLES   | 34        | 34                                                  | 0 | 0  | 1 | 2  | 0  | 9  | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 2  | 0  | 0  | 0  | 5  | 0  | 0  |   |
| 250 | DEXTROSE 5% 100ML            | FLES   | 27        | 27                                                  | 0 | 0  | 0 | 1  | 0  | 0  | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 4  | 0  | 4  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 251 | DIALAC SACHET                | FLES   | 125       | 125                                                 | 0 | 24 | 5 | 27 | 18 | 11 | 9 | 24 | 52 | 23 | 34 | 41 | 38 | 58 | 57 | 38 | 54 | 57 | 14 | 23 | 5  | 0  | 17 | 3  | 15 | 16 | 18 | 9  | 27 | 3  | 15 |   |
| 252 | DIBEKACIN EYE DROP           | FLES   | 1         | 1                                                   | 0 | 0  | 0 | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  |   |
| 253 | DIFLUCAN INFUS               | FLES   | 1         | 1                                                   | 5 | 0  | 0 | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 4  |   |
| 254 | DISUDRIN DROP                | FLES   | 7         | 7                                                   | 0 | 1  | 0 | 0  | 0  | 1  | 1 | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 3  | 0  | 1  | 0  | 1  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 255 | DULCOLACTOL SYR              | FLES   | 5         | 5                                                   | 0 | 1  | 0 | 2  | 2  | 0  | 0 | 0  | 2  | 0  | 2  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1  | 0  | 2  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  |   |
| 256 | ELKANA SYR                   | FLES   | 7         | 7                                                   | 0 | 0  | 1 | 1  | 0  | 0  | 0 | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  |   |
| 257 | ELOCON LOTION                | FLES   | 1         | 1                                                   | 2 | 0  | 0 | 0  | 0  | 0  | 0 | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |   |
| 258 | ENCEPHABOL SYR               | FLES   | 3         | 3                                                   | 0 | 0  | 0 | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 259 | ERYSANBE SYR                 | FLES   | 1         | 1                                                   | 0 | 0  | 0 | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |



# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

Lampiran 1 Simulasi Pemakaian COTAM Bulan Januari 20

| No  | Nama Obat                    | Satuan | Pemakaian Per Minggu |       |        |       | Bobot |     |     |     | Total Bobot | S.max | S.min-R | S.min-E | Reopt-R | Reopt-E | SS-R | SS-E | LT   | Prediksi Sisa Sebelum Barang Datang | Jumlah (Q) Yang Dibeli | Jumlah Terjual | Sisa Stok |
|-----|------------------------------|--------|----------------------|-------|--------|-------|-------|-----|-----|-----|-------------|-------|---------|---------|---------|---------|------|------|------|-------------------------------------|------------------------|----------------|-----------|
|     |                              |        | Mg I                 | Mg II | Mg III | Mg IV | 10%   | 10% | 30% | 50% |             | 1.00  | 0.43    | 0.57    | 0.43    | 0.57    | 0.14 | 0.29 | 0.29 |                                     |                        |                |           |
|     | <b>Rutin</b>                 |        |                      |       |        |       |       |     |     |     |             |       |         |         |         |         |      |      |      |                                     |                        |                |           |
| 217 | BUFECT FORTE SYRUP           | FLES   | 3                    | 4     | 5      | 2     | 0     | 0   | 2   | 1   | 3           | 3     | 1       |         | 1       |         | 0    |      | 1    | -3                                  | 6                      | 14             | 4         |
| 218 | BUFECT SYR                   | FLES   | 8                    | 4     | 13     | 11    | 1     | 0   | 4   | 6   | 11          | 11    | 5       |         | 5       |         | 2    |      | 3    | -30                                 | 41                     | 36             | 14        |
| 219 | C D R EFF                    | FLES   | 2                    | 2     | 6      | 3     | 0     | 0   | 2   | 2   | 4           | 4     | 2       |         | 2       |         | 1    |      | 1    | -8                                  | 12                     | 13             | 5         |
| 220 | C.FLOXA EYE MD DROPS         | FLES   | 0                    | 0     | 6      | 0     | 0     | 0   | 2   | 0   | 2           | 2     | 1       |         | 1       |         | 0    |      | 1    | -4                                  | 5                      | 6              | 2         |
| 221 | C.POLYNEL EYE DROP           | FLES   | 0                    | 0     | 1      | 0     | 0     | 0   | 0   | 0   | 0           | 0     | 0       |         | 0       |         | 0    |      | 0    | 1                                   | -1                     | 1              | 0         |
| 222 | C.VASACON A EYE DROP         | FLES   | 2                    | 3     | 0      | 1     | 0     | 0   | 0   | 1   | 1           | 1     | 0       |         | 0       |         | 0    |      | 0    | -4                                  | 5                      | 6              | 1         |
| 223 | CALADIN 60ML LOT             | FLES   | 0                    | 0     | 2      | 0     | 0     | 0   | 1   | 0   | 1           | 1     | 0       |         | 0       |         | 0    |      | 0    | 8                                   | -7                     | 2              | 1         |
| 224 | CASTOR OIL/RICINI            | FLES   | 27                   | 163   | 216    | 216   | 3     | 16  | 65  | 108 | 192         | 192   | 82      |         | 82      |         | 27   |      | 55   | 534                                 | -342                   | 622            | 247       |
| 225 | CEELIN SYRUP                 | FLES   | 0                    | 1     | 0      | 0     | 0     | 0   | 0   | 0   | 0           | 0     | 0       |         | 0       |         | 0    |      | 0    | 0                                   | 0                      | 1              | 0         |
| 226 | CEFAT FORTE SYR              | FLES   | 4                    | 2     | 2      | 4     | 0     | 0   | 1   | 2   | 3           | 3     | 1       |         | 1       |         | 0    |      | 1    | -10                                 | 13                     | 12             | 4         |
| 227 | CEFAT SYRUP                  | FLES   | 6                    | 8     | 4      | 6     | 1     | 1   | 1   | 3   | 6           | 6     | 2       |         | 2       |         | 1    |      | 2    | -24                                 | 29                     | 24             | 7         |
| 228 | CELESTAMIN SYR 60ML          | FLES   | 0                    | 2     | 1      | 2     | 0     | 0   | 0   | 1   | 2           | 2     | 1       |         | 1       |         | 0    |      | 0    | 1                                   | 1                      | 5              | 2         |
| 229 | CHLOR ETHYL SPRAY            | FLES   | 5                    | 0     | 1      | 0     | 1     | 0   | 0   | 0   | 1           | 1     | 0       |         | 0       |         | 0    |      | 0    | 27                                  | -26                    | 6              | 1         |
| 230 | CHLORAMPHENICOL SYR          | FLES   | 1                    | 1     | 0      | 2     | 0     | 0   | 0   | 1   | 1           | 1     | 1       |         | 1       |         | 0    |      | 0    | 1                                   | 1                      | 4              | 2         |
| 231 | CIPROFLOXACIN INFUS          | FLES   | 5                    | 0     | 0      | 0     | 1     | 0   | 0   | 0   | 1           | 1     | 0       |         | 0       |         | 0    |      | 0    | -2                                  | 3                      | 5              | 1         |
| 232 | CLANEKSI FORTE SYRUP         | FLES   | 4                    | 9     | 2      | 2     | 0     | 1   | 1   | 1   | 3           | 3     | 1       |         | 1       |         | 0    |      | 1    | -3                                  | 6                      | 17             | 4         |
| 233 | CLANEKSI SYRUP               | FLES   | 5                    | 7     | 9      | 7     | 1     | 1   | 3   | 4   | 7           | 7     | 3       |         | 3       |         | 1    |      | 2    | -23                                 | 31                     | 28             | 10        |
| 234 | CLARITIN SYRUP 30ML          | FLES   | 1                    | 0     | 0      | 2     | 0     | 0   | 0   | 1   | 1           | 1     | 0       |         | 0       |         | 0    |      | 0    | -1                                  | 2                      | 3              | 1         |
| 235 | CLORACEF SYR                 | FLES   | 8                    | 12    | 14     | 15    | 1     | 1   | 4   | 8   | 14          | 14    | 6       |         | 6       |         | 2    |      | 4    | -49                                 | 63                     | 49             | 18        |
| 236 | CODIPRONT SYR                | FLES   | 1                    | 1     | 1      | 3     | 0     | 0   | 0   | 2   | 2           | 2     | 1       |         | 1       |         | 0    |      | 1    | -2                                  | 4                      | 6              | 3         |
| 237 | COMAFUSIN HEPAR              | FLES   | 0                    | 0     | 0      | 2     | 0     | 0   | 0   | 1   | 1           | 1     | 0       |         | 0       |         | 0    |      | 0    | 3                                   | -2                     | 2              | 1         |
| 238 | COMTHYCOL 250MG SYR          | FLES   | 10                   | 10    | 11     | 13    | 1     | 1   | 3   | 7   | 12          | 12    | 5       |         | 5       |         | 2    |      | 3    | -37                                 | 49                     | 44             | 15        |
| 239 | COMTUSI SYR 60ML             | FLES   | 7                    | 0     | 0      | 0     | 1     | 0   | 0   | 0   | 1           | 1     | 0       |         | 0       |         | 0    |      | 0    | -5                                  | 6                      | 7              | 1         |
| 240 | COTRIMOXAZOLE SYR            | FLES   | 1                    | 3     | 1      | 1     | 0     | 0   | 0   | 1   | 1           | 1     | 1       |         | 1       |         | 0    |      | 0    | 19                                  | -17                    | 6              | 2         |
| 241 | CRAVIT I.V 100ML             | FLES   | 8                    | 17    | 7      | 5     | 1     | 2   | 2   | 3   | 7           | 7     | 3       |         | 3       |         | 1    |      | 2    | -33                                 | 40                     | 37             | 9         |
| 242 | CRAVOX IV/DNI                | FLES   | 2                    | 0     | 0      | 0     | 0     | 0   | 0   | 0   | 0           | 0     | 0       |         | 0       |         | 0    |      | 0    | -2                                  | 2                      | 2              | 0         |
| 243 | CURVIT CL EMULSION SYR       | FLES   | 2                    | 3     | 0      | 1     | 0     | 0   | 0   | 1   | 1           | 1     | 0       |         | 0       |         | 0    |      | 0    | -2                                  | 3                      | 6              | 1         |
| 244 | DENICOL/ERLAMICETIN EAR DROP | FLES   | 0                    | 1     | 0      | 0     | 0     | 0   | 0   | 0   | 0           | 0     | 0       |         | 0       |         | 0    |      | 0    | 20                                  | -20                    | 1              | 0         |
| 245 | DENICOL/ERLAMICETIN EYE DROP | FLES   | 0                    | 3     | 2      | 1     | 0     | 0   | 1   | 1   | 1           | 1     | 1       |         | 1       |         | 0    |      | 0    | 8                                   | -6                     | 6              | 2         |
| 246 | DEPAKENE SYRUP               | FLES   | 6                    | 0     | 0      | 1     | 1     | 0   | 0   | 1   | 1           | 1     | 0       |         | 0       |         | 0    |      | 0    | -5                                  | 6                      | 7              | 1         |
| 247 | DEXTAMIN SYR                 | FLES   | 5                    | 3     | 3      | 7     | 1     | 0   | 1   | 4   | 5           | 5     | 2       |         | 2       |         | 1    |      | 1    | -6                                  | 12                     | 18             | 7         |
| 248 | DEXTROMETORPHAN SYR.         | FLES   | 0                    | 0     | 1      | 0     | 0     | 0   | 0   | 0   | 0           | 0     | 0       |         | 0       |         | 0    |      | 0    | 13                                  | -13                    | 1              | 0         |
| 249 | DEXTROSE 40%                 | FLES   | 12                   | 0     | 0      | 8     | 1     | 0   | 0   | 4   | 5           | 5     | 2       |         | 2       |         | 1    |      | 1    | 13                                  | -7                     | 20             | 7         |
| 250 | DEXTROSE 5% 100ML            | FLES   | 1                    | 0     | 8      | 0     | 0     | 0   | 2   | 0   | 3           | 3     | 1       |         | 1       |         | 0    |      | 1    | 17                                  | -15                    | 9              | 3         |
| 251 | DIALAC SACHET                | FLES   | 94                   | 327   | 208    | 106   | 9     | 33  | 62  | 53  | 158         | 158   | 68      |         | 68      |         | 23   |      | 45   | -655                                | 813                    | 735            | 203       |
| 252 | DIBEKACIN EYE DROP           | FLES   | 0                    | 0     | 1      | 1     | 0     | 0   | 0   | 1   | 1           | 1     | 0       |         | 0       |         | 0    |      | 0    | -1                                  | 2                      | 2              | 1         |
| 253 | DIFLUCAN INFUS               | FLES   | 5                    | 0     | 0      | 4     | 1     | 0   | 0   | 2   | 3           | 3     | 1       |         | 1       |         | 0    |      | 1    | -9                                  | 11                     | 9              | 3         |
| 254 | DISUDRIN DROP                | FLES   | 3                    | 2     | 5      | 2     | 0     | 0   | 2   | 1   | 3           | 3     | 1       |         | 1       |         | 0    |      | 1    | -6                                  | 9                      | 12             | 4         |
| 255 | DULCOLACTOL SYR              | FLES   | 5                    | 5     | 2      | 4     | 1     | 1   | 1   | 2   | 4           | 4     | 2       |         | 2       |         | 1    |      | 1    | -12                                 | 16                     | 16             | 5         |
| 256 | ELKANA SYR                   | FLES   | 2                    | 3     | 0      | 3     | 0     | 0   | 0   | 2   | 2           | 2     | 1       |         | 1       |         | 0    |      | 1    | -2                                  | 4                      | 8              | 3         |
| 257 | ELOCON LOTION                | FLES   | 2                    | 1     | 0      | 1     | 0     | 0   | 0   | 1   | 1           | 1     | 0       |         | 0       |         | 0    |      | 0    | -3                                  | 4                      | 4              | 1         |
| 258 | ENCEPHABOL SYR               | FLES   | 0                    | 1     | 0      | 0     | 0     | 0   | 0   | 0   | 0           | 0     | 0       |         | 0       |         | 0    |      | 0    | 2                                   | -2                     | 1              | 0         |
| 259 | ERYSANBE SYR                 | FLES   | 0                    | 0     | 1      | 1     | 0     | 0   | 0   | 1   | 1           | 1     | 0       |         | 0       |         | 0    |      | 0    | -1                                  | 2                      | 2              | 1         |
| 260 | ETHICEF FORTE SYR            | FLES   | 4                    | 0     | 5      | 6     | 0     | 0   | 2   | 3   | 5           | 5     | 2       |         | 2       |         | 1    |      | 1    | -5                                  | 10                     | 15             | 6         |
| 261 | ETHICEF SYR                  | FLES   | 5                    | 5     | 5      | 2     | 1     | 1   | 2   | 1   | 4           | 4     | 2       |         | 2       |         | 1    |      | 1    | -8                                  | 12                     | 17             | 5         |
| 262 | FARMACROL F 100ML SYR        | FLES   | 3                    | 1     | 0      | 2     | 0     | 0   | 0   | 1   | 1           | 1     | 1       |         | 1       |         | 0    |      | 0    | -5                                  | 7                      | 6              | 2         |
| 263 | FEROGLOBIN SYR               | FLES   | 10                   | 0     | 0      | 1     | 1     | 0   | 0   | 1   | 2           | 2     | 1       |         | 1       |         | 0    |      | 0    | -9                                  | 11                     | 11             | 2         |
| 264 | FEROTAM                      | FLES   | 0                    | 9     | 0      | 1     | 0     | 1   | 0   | 1   | 1           | 1     | 1       |         | 1       |         | 0    |      | 0    | -5                                  | 7                      | 10             | 2         |
| 265 | FIXIPHAR DRY SYR             | FLES   | 7                    | 6     | 5      | 8     | 1     | 1   | 2   | 4   | 7           | 7     | 3       |         | 3       |         | 1    |      | 2    | -23                                 | 30                     | 26             | 9         |
| 266 | FLAGYL SYR                   | FLES   | 3                    | 1     | 2      | 0     | 0     | 0   | 1   | 0   | 1           | 1     | 0       |         | 0       |         | 0    |      | 0    | -1                                  | 2                      | 6              | 1         |
| 267 | FLEET ENEMA                  | FLES   | 3                    | 7     | 6      | 8     | 0     | 1   | 2   | 4   | 7           | 7     | 3       |         | 3       |         | 1    |      | 2    | -15                                 | 22                     | 24             | 9         |
| 268 | FLUDEX                       | FLES   | 0                    | 0     | 1      | 0     | 0     | 0   | 0   | 0   | 0           | 0     | 0       |         | 0       |         | 0    |      | 0    | 16                                  | -16                    | 1              | 0         |
| 269 | FLUTOP C SYRUP               | FLES   | 7                    | 2     | 7      | 5     | 1     | 0   | 2   | 3   | 6           | 6     | 2       |         | 2       |         | 1    |      | 2    | -3                                  | 8                      | 21             | 7         |
| 270 | FORUMEN EAR DROPS            | FLES   | 3                    | 3     | 2      | 1     | 0     | 0   | 1   | 1   | 2           | 2     | 1       |         | 1       |         | 0    |      | 0    | -4                                  | 6                      | 9              | 2         |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

Lampiran 1 Simulasi Pemakaian COTAM Bulan Januari 20

| No  | Nama Obat                    | Satuan | HNA        | Nilai Inventori | Nilai CoGS   | Retur  |                 | Inventori    |              | Stok Akhir |
|-----|------------------------------|--------|------------|-----------------|--------------|--------|-----------------|--------------|--------------|------------|
|     |                              |        |            |                 |              | Satuan | Nilai Inventori | Akhir        | Awal         |            |
|     | <b>Rutin</b>                 |        |            |                 |              |        |                 |              |              |            |
| 217 | BUFECT FORTE SYRUP           | FLES   | Rp 16,170  | Rp 66,528       | Rp 226,380   | 0      | Rp -            | Rp 66,528    | Rp 194,040   | 4          |
| 218 | BUFECT SYR                   | FLES   | Rp 11,550  | Rp 157,410      | Rp 415,800   | 0      | Rp -            | Rp 157,410   | Rp 103,950   | 14         |
| 219 | C D R EFF                    | FLES   | Rp 18,469  | Rp 87,860       | Rp 240,097   | 0      | Rp -            | Rp 87,860    | Rp 110,814   | 5          |
| 220 | C.FLOXA EYE MD DROPS         | FLES   | Rp 22,550  | Rp 52,187       | Rp 135,300   | 0      | Rp -            | Rp 52,187    | Rp 67,650    | 2          |
| 221 | C.POLYNEL EYE DROP           | FLES   | Rp 22,688  | Rp 8,751        | Rp 22,688    | 0      | Rp -            | Rp 8,751     | Rp 45,376    | 0          |
| 222 | C.VASACON A EYE DROP         | FLES   | Rp 24,613  | Rp 31,645       | Rp 147,678   | 0      | Rp -            | Rp 31,645    | Rp 49,226    | 1          |
| 223 | CALADIN 60ML LOT             | FLES   | Rp 7,161   | Rp 5,524        | Rp 14,322    | 0      | Rp -            | Rp 5,524     | Rp 71,610    | 1          |
| 224 | CASTOR OIL/RICINI            | FLES   | Rp 73      | Rp 18,002       | Rp 45,406    | 0      | Rp -            | Rp 18,002    | Rp 88,403    | 247        |
| 225 | CEELIN SYRUP                 | FLES   | Rp 22,000  | Rp 2,829        | Rp 22,000    | 0      | Rp -            | Rp 2,829     | Rp 22,000    | 0          |
| 226 | CEFAT FORTE SYR              | FLES   | Rp 61,600  | Rp 253,440      | Rp 739,200   | 0      | Rp -            | Rp 253,440   | Rp 184,800   | 4          |
| 227 | CEFAT SYRUP                  | FLES   | Rp 35,860  | Rp 258,192      | Rp 860,640   | 0      | Rp -            | Rp 258,192   | Rp 71,720    | 7          |
| 228 | CELESTAMIN SYR 60ML          | FLES   | Rp 38,390  | Rp 74,038       | Rp 191,950   | 0      | Rp -            | Rp 74,038    | Rp 230,340   | 2          |
| 229 | CHLOR ETHYL SPRAY            | FLES   | Rp 1,166   | Rp 1,199        | Rp 6,996     | 0      | Rp -            | Rp 1,199     | Rp 38,478    | 1          |
| 230 | CHLORAMPHENICOL SYR          | FLES   | Rp 6,600   | Rp 10,183       | Rp 26,400    | 0      | Rp -            | Rp 10,183    | Rp 33,000    | 2          |
| 231 | CIPROFLOXACIN INFUS          | FLES   | Rp 60,000  | Rp 38,571       | Rp 300,000   | 0      | Rp -            | Rp 38,571    | Rp 180,000   | 1          |
| 232 | CLANEKSI FORTE SYRUP         | FLES   | Rp 56,100  | Rp 209,173      | Rp 953,700   | 0      | Rp -            | Rp 209,173   | Rp 841,500   | 4          |
| 233 | CLANEKSI SYRUP               | FLES   | Rp 42,185  | Rp 401,360      | Rp 1,181,180 | 0      | Rp -            | Rp 401,360   | Rp 295,295   | 10         |
| 234 | CLARITIN SYRUP 30ML          | FLES   | Rp 29,700  | Rp 42,004       | Rp 89,100    | 0      | Rp -            | Rp 42,004    | Rp 59,400    | 1          |
| 235 | CLORACEF SYR                 | FLES   | Rp 65,000  | Rp 1,144,929    | Rp 3,185,000 | 0      | Rp -            | Rp 1,144,929 | Rp 260,000   | 18         |
| 236 | CODIPRONT SYR                | FLES   | Rp 34,320  | Rp 88,251       | Rp 205,920   | 0      | Rp -            | Rp 88,251    | Rp 171,600   | 3          |
| 237 | COMAFUSIN HEPAR              | FLES   | Rp 148,500 | Rp 190,929      | Rp 297,000   | 0      | Rp -            | Rp 190,929   | Rp 742,500   | 1          |
| 238 | COMTHYCOL 250MG SYR          | FLES   | Rp 34,650  | Rp 525,690      | Rp 1,524,600 | 0      | Rp -            | Rp 525,690   | Rp 346,500   | 15         |
| 239 | COMTUSI SYR 60ML             | FLES   | Rp 26,950  | Rp 24,255       | Rp 188,650   | 0      | Rp -            | Rp 24,255    | Rp 53,900    | 1          |
| 240 | COTRIMOXAZOLE SYR            | FLES   | Rp 3,465   | Rp 5,346        | Rp 20,790    | 0      | Rp -            | Rp 5,346     | Rp 86,625    | 2          |
| 241 | CRAVIT I.V 100ML             | FLES   | Rp 253,000 | Rp 2,309,529    | Rp 9,361,000 | 5      | Rp 1,265,000    | Rp 3,574,529 | Rp 1,518,000 | 14         |
| 242 | CRAVOX IV/DNI                | FLES   | Rp 137,500 | Rp 35,357       | Rp 275,000   | 1      | Rp 137,500      | Rp 172,857   | Rp -         | 1          |
| 243 | CURVIT CL EMULSION SYR       | FLES   | Rp 30,000  | Rp 38,571       | Rp 180,000   | 0      | Rp -            | Rp 38,571    | Rp 120,000   | 1          |
| 244 | DENICOL/ERLAMICETIN EAR DROP | FLES   | Rp 5,001   | Rp 643          | Rp 5,001     | 0      | Rp -            | Rp 643       | Rp 105,021   | 0          |
| 245 | DENICOL/ERLAMICETIN EYE DROP | FLES   | Rp 5,001   | Rp 9,002        | Rp 30,006    | 0      | Rp -            | Rp 9,002     | Rp 70,014    | 2          |
| 246 | DEPAKENE SYRUP               | FLES   | Rp 106,480 | Rp 150,593      | Rp 745,360   | 0      | Rp -            | Rp 150,593   | Rp 212,960   | 1          |
| 247 | DEXTAMIN SYR                 | FLES   | Rp 25,542  | Rp 170,767      | Rp 459,756   | 0      | Rp -            | Rp 170,767   | Rp 332,046   | 7          |
| 248 | DEXTROMETORPHAN SYR.         | FLES   | Rp 3,120   | Rp 1,203        | Rp 3,120     | 0      | Rp -            | Rp 1,203     | Rp 43,680    | 0          |
| 249 | DEXTROSE 40%                 | FLES   | Rp 1,544   | Rp 10,323       | Rp 30,880    | 2      | Rp 3,088        | Rp 13,411    | Rp 52,496    | 9          |
| 250 | DEXTROSE 5% 100ML            | FLES   | Rp 7,681   | Rp 24,689       | Rp 69,129    | 1      | Rp 7,681        | Rp 32,370    | Rp 207,387   | 4          |
| 251 | DIALAC SACHET                | FLES   | Rp 4,216   | Rp 853,740      | Rp 3,098,760 | 0      | Rp -            | Rp 853,740   | Rp 527,000   | 203        |
| 252 | DIBEKACIN EYE DROP           | FLES   | Rp 66,550  | Rp 68,451       | Rp 133,100   | 0      | Rp -            | Rp 68,451    | Rp 66,550    | 1          |
| 253 | DIFLUCAN INFUS               | FLES   | Rp 340,000 | Rp 1,092,857    | Rp 3,060,000 | 0      | Rp -            | Rp 1,092,857 | Rp 340,000   | 3          |
| 254 | DISUDRIN DROP                | FLES   | Rp 28,765  | Rp 110,951      | Rp 345,180   | 0      | Rp -            | Rp 110,951   | Rp 201,355   | 4          |
| 255 | DULCOLACTOL SYR              | FLES   | Rp 35,970  | Rp 166,490      | Rp 575,520   | 0      | Rp -            | Rp 166,490   | Rp 179,850   | 5          |
| 256 | ELKANA SYR                   | FLES   | Rp 16,610  | Rp 42,711       | Rp 132,880   | 0      | Rp -            | Rp 42,711    | Rp 116,270   | 3          |
| 257 | ELOCON LOTION                | FLES   | Rp 71,500  | Rp 73,543       | Rp 286,000   | 0      | Rp -            | Rp 73,543    | Rp 71,500    | 1          |
| 258 | ENCEPHABOL SYR               | FLES   | Rp 46,585  | Rp 5,990        | Rp 46,585    | 0      | Rp -            | Rp 5,990     | Rp 139,755   | 0          |
| 259 | ERYSANBE SYR                 | FLES   | Rp 17,490  | Rp 17,990       | Rp 34,980    | 0      | Rp -            | Rp 17,990    | Rp 17,490    | 1          |
| 260 | ETHICEF FORTE SYR            | FLES   | Rp 64,350  | Rp 405,405      | Rp 965,250   | 0      | Rp -            | Rp 405,405   | Rp 707,850   | 6          |
| 261 | ETHICEF SYR                  | FLES   | Rp 37,400  | Rp 168,300      | Rp 635,800   | 0      | Rp -            | Rp 168,300   | Rp 374,000   | 5          |
| 262 | FARMACROL F 100ML SYR        | FLES   | Rp 29,700  | Rp 53,460       | Rp 178,200   | 0      | Rp -            | Rp 53,460    | Rp 29,700    | 2          |
| 263 | FEROGLOBIN SYR               | FLES   | Rp 34,100  | Rp 65,764       | Rp 375,100   | 0      | Rp -            | Rp 65,764    | Rp 68,200    | 2          |
| 264 | FEROTAM                      | FLES   | Rp 137,500 | Rp 247,500      | Rp 1,375,000 | 0      | Rp -            | Rp 247,500   | Rp 687,500   | 2          |
| 265 | FIXIPHAR DRY SYR             | FLES   | Rp 58,685  | Rp 513,075      | Rp 1,525,810 | 0      | Rp -            | Rp 513,075   | Rp 293,425   | 9          |
| 266 | FLAGYL SYR                   | FLES   | Rp 40,007  | Rp 51,438       | Rp 240,042   | 0      | Rp -            | Rp 51,438    | Rp 200,035   | 1          |
| 267 | FLEET ENEMA                  | FLES   | Rp 62,700  | Rp 548,177      | Rp 1,504,800 | 1      | Rp 62,700       | Rp 610,877   | Rp 689,700   | 10         |
| 268 | FLUDEX                       | FLES   | Rp 3,630   | Rp 1,400        | Rp 3,630     | 0      | Rp -            | Rp 1,400     | Rp 61,710    | 0          |
| 269 | FLUTOP C SYRUP               | FLES   | Rp 3,960   | Rp 28,003       | Rp 83,160    | 0      | Rp -            | Rp 28,003    | Rp 79,200    | 7          |
| 270 | FORUMEN EAR DROPS            | FLES   | Rp 20,240  | Rp 44,239       | Rp 182,160   | 0      | Rp -            | Rp 44,239    | Rp 101,200   | 2          |



# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

Lampiran 1 Simulasi Pemakaian COTAM Bulan Januari 20

| No  | Nama Obat                | Satuan | Pemakaian Per Minggu |       |       |       | Bobot |     |     |     | Total Bobot | S.max | S.min-R | S.min-E | Reopt-R | Reopt-E | SS-R | SS-E | LT   | Prediksi Sisa Sebelum Barang Datang | Jumlah (Q) Yang Dibeli | Jumlah Terjual | Sisa Stok |
|-----|--------------------------|--------|----------------------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-------------|-------|---------|---------|---------|---------|------|------|------|-------------------------------------|------------------------|----------------|-----------|
|     |                          |        | Mg I                 | Mg II | MgIII | Mg IV | 10%   | 10% | 30% | 50% |             | 1.00  | 0.43    | 0.57    | 0.43    | 0.57    | 0.14 | 0.29 | 0.29 |                                     |                        |                |           |
|     | Rutin                    |        |                      |       |       |       |       |     |     |     |             |       |         |         |         |         |      |      |      |                                     |                        |                |           |
| 271 | GASTRINAL SYR            | FLES   | 2                    | 6     | 1     | 1     | 0     | 1   | 0   | 1   | 2           | 2     | 1       |         | 1       |         | 0    |      | 0    | -7                                  | 9                      | 10             | 2         |
| 272 | GEOFUSINE                | FLES   | 0                    | 0     | 1     | 0     | 0     | 0   | 0   | 0   | 0           | 0     | 0       |         | 0       |         | 0    |      | 0    | 8                                   | -8                     | 1              | 0         |
| 273 | GLYCERIN LIQ             | FLES   | 0                    | 99    | 189   | 18    | 0     | 10  | 57  | 9   | 76          | 76    | 32      |         | 32      |         | 11   |      | 22   | 232                                 | -157                   | 306            | 97        |
| 274 | GUANISTREP SIRUP         | FLES   | 6                    | 2     | 2     | 3     | 1     | 0   | 1   | 2   | 3           | 3     | 1       |         | 1       |         | 0    |      | 1    | 13                                  | -10                    | 13             | 4         |
| 275 | HAEMACCEL                | FLES   | 0                    | 0     | 0     | 1     | 0     | 0   | 0   | 1   | 1           | 1     | 0       |         | 0       |         | 0    |      | 0    | 1                                   | 0                      | 1              | 1         |
| 276 | HEXADOL GARGLE 120ML/DN2 | FLES   | 1                    | 0     | 0     | 2     | 0     | 0   | 0   | 1   | 1           | 1     | 0       |         | 0       |         | 0    |      | 0    | -2                                  | 3                      | 3              | 1         |
| 277 | IGASTRUM DROPS           | FLES   | 1                    | 4     | 2     | 4     | 0     | 0   | 1   | 2   | 3           | 3     | 1       |         | 1       |         | 0    |      | 1    | -4                                  | 7                      | 11             | 4         |
| 278 | ILLIADIN 0,025% ND       | FLES   | 0                    | 0     | 0     | 1     | 0     | 0   | 0   | 1   | 1           | 1     | 0       |         | 0       |         | 0    |      | 0    | 3                                   | -2                     | 1              | 1         |
| 279 | IM-BOOST FORCE SYR 60ML  | FLES   | 2                    | 2     | 2     | 6     | 0     | 0   | 1   | 3   | 4           | 4     | 2       |         | 2       |         | 1    |      | 1    | -10                                 | 14                     | 12             | 5         |
| 280 | IMUDATOR 60ML            | FLES   | 0                    | 0     | 1     | 1     | 0     | 0   | 0   | 1   | 1           | 1     | 0       |         | 0       |         | 0    |      | 0    | 3                                   | -2                     | 2              | 1         |
| 281 | INPEPSA 100ML SYRUP      | FLES   | 9                    | 7     | 10    | 10    | 1     | 1   | 3   | 5   | 10          | 10    | 4       |         | 4       |         | 1    |      | 3    | -25                                 | 34                     | 36             | 12        |
| 282 | ISPRINOL SYRUP           | FLES   | 2                    | 4     | 2     | 7     | 0     | 0   | 1   | 4   | 5           | 5     | 2       |         | 2       |         | 1    |      | 1    | -14                                 | 19                     | 15             | 6         |
| 283 | KA EN 3B                 | FLES   | 62                   | 247   | 165   | 200   | 6     | 25  | 50  | 100 | 180         | 180   | 77      |         | 77      |         | 26   |      | 52   | -713                                | 893                    | 674            | 232       |
| 284 | KALBAMIN INF             | FLES   | 8                    | 6     | 1     | 7     | 1     | 1   | 0   | 4   | 5           | 5     | 2       |         | 2       |         | 1    |      | 1    | -21                                 | 27                     | 22             | 7         |
| 285 | KAOPECTAT SYRUP          | FLES   | 3                    | 7     | 5     | 4     | 0     | 1   | 2   | 2   | 5           | 5     | 2       |         | 2       |         | 1    |      | 1    | -9                                  | 14                     | 19             | 6         |
| 286 | KCL 7,45% 25ML           | FLES   | 10                   | 5     | 3     | 8     | 1     | 1   | 1   | 4   | 6           | 6     | 3       |         | 3       |         | 1    |      | 2    | 68                                  | -62                    | 26             | 8         |
| 287 | KETOMED SHAMPOO 60ML     | FLES   | 1                    | 2     | 0     | 2     | 0     | 0   | 0   | 1   | 1           | 1     | 1       |         | 1       |         | 0    |      | 0    | 0                                   | 2                      | 5              | 2         |
| 288 | LACTACYD LIQ. 60ML B/M   | FLES   | 10                   | 8     | 12    | 4     | 1     | 1   | 4   | 2   | 7           | 7     | 3       |         | 3       |         | 1    |      | 2    | -13                                 | 21                     | 34             | 10        |
| 289 | LACTACYD LIQ.250ML       | FLES   | 0                    | 1     | 1     | 1     | 0     | 0   | 0   | 1   | 1           | 1     | 0       |         | -2      |         | 0    |      | 0    | -2                                  | 3                      | 3              | 1         |
| 290 | LAGESIL SYR              | FLES   | 1                    | 6     | 0     | 1     | 0     | 1   | 0   | 1   | 1           | 1     | 1       |         | 1       |         | 0    |      | 0    | -7                                  | 9                      | 8              | 2         |
| 291 | LASAL SYRUP              | FLES   | 0                    | 4     | 5     | 0     | 0     | 0   | 2   | 0   | 2           | 2     | 1       |         | 1       |         | 0    |      | 1    | -6                                  | 7                      | 9              | 2         |
| 292 | LAXADIN SYR 110ML        | FLES   | 0                    | 2     | 5     | 0     | 0     | 0   | 2   | 0   | 2           | 2     | 1       |         | 2       |         | 0    |      | 0    | 2                                   | 0                      | 7              | 2         |
| 293 | LAXOBERON DROPS          | FLES   | 1                    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0   | 0   | 0   | 0           | 0     | 0       |         | 0       |         | 0    |      | 0    | 1                                   | -1                     | 1              | 0         |
| 294 | M.K.P KONICARE 60ML      | FLES   | 7                    | 3     | 9     | 8     | 1     | 0   | 3   | 4   | 8           | 8     | 3       |         | 3       |         | 1    |      | 2    | -24                                 | 32                     | 27             | 10        |
| 295 | M.TELON GAJAH 300 ML     | FLES   | 0                    | 0     | 1     | 0     | 0     | 0   | 0   | 0   | 0           | 0     | 0       |         | 0       |         | 0    |      | 0    | 1                                   | -1                     | 1              | 0         |
| 296 | M.TELON KONICARE 60ML    | FLES   | 6                    | 0     | 9     | 3     | 1     | 0   | 3   | 2   | 5           | 5     | 2       |         | 2       |         | 1    |      | 1    | 8                                   | -3                     | 18             | 6         |
| 297 | MAGALAT SYRUP            | FLES   | 4                    | 4     | 4     | 1     | 0     | 0   | 1   | 1   | 3           | 3     | 1       |         | 1       |         | 0    |      | 1    | -9                                  | 11                     | 13             | 3         |
| 298 | MAGNESIUM SULFAT40%      | FLES   | 0                    | 0     | 0     | 1     | 0     | 0   | 0   | 1   | 1           | 1     | 0       |         | 0       |         | 0    |      | 0    | 10                                  | -9                     | 1              | 1         |
| 299 | MAGTRAL FORTE SYRUP      | FLES   | 5                    | 2     | 7     | 4     | 1     | 0   | 2   | 2   | 5           | 5     | 2       |         | 2       |         | 1    |      | 1    | -16                                 | 21                     | 18             | 6         |
| 300 | MERCOTIN DROPS           | FLES   | 1                    | 1     | 2     | 4     | 0     | 0   | 1   | 2   | 3           | 3     | 1       |         | 1       |         | 0    |      | 1    | -2                                  | 5                      | 8              | 4         |
| 301 | MINOSEP 150ML GARGLE     | FLES   | 2                    | 0     | 9     | 3     | 0     | 0   | 3   | 2   | 4           | 4     | 2       |         | 2       |         | 1    |      | 1    | -11                                 | 16                     | 14             | 6         |
| 302 | MUCOPECT PAED            | FLES   | 9                    | 0     | 4     | 9     | 1     | 0   | 1   | 5   | 7           | 7     | 3       |         | 3       |         | 1    |      | 2    | -21                                 | 27                     | 22             | 8         |
| 303 | MUCOS DROPS              | FLES   | 1                    | 2     | 3     | 2     | 0     | 0   | 1   | 1   | 2           | 2     | 1       |         | 1       |         | 0    |      | 1    | -1                                  | 3                      | 8              | 3         |
| 304 | MUCOS SYRUP              | FLES   | 10                   | 19    | 19    | 24    | 1     | 2   | 6   | 12  | 21          | 21    | 9       |         | 9       |         | 3    |      | 6    | -63                                 | 83                     | 72             | 26        |
| 305 | MYCORINE BEDAK           | FLES   | 0                    | 1     | 0     | 2     | 0     | 0   | 0   | 1   | 1           | 1     | 0       |         | 0       |         | 0    |      | 0    | -1                                  | 2                      | 3              | 1         |
| 306 | MYCOSTATIN DROPS         | FLES   | 2                    | 2     | 1     | 4     | 0     | 0   | 0   | 2   | 3           | 3     | 1       |         | 1       |         | 0    |      | 1    | -5                                  | 7                      | 9              | 3         |
| 307 | MYLANTA SYR 150ML        | FLES   | 3                    | 2     | 1     | 7     | 0     | 0   | 0   | 4   | 4           | 4     | 2       |         | 2       |         | 1    |      | 1    | -5                                  | 10                     | 13             | 6         |
| 308 | NA CL 3% INF             | FLES   | 8                    | 5     | 5     | 2     | 1     | 1   | 2   | 1   | 4           | 4     | 2       |         | 2       |         | 1    |      | 1    | 85                                  | -81                    | 20             | 5         |
| 309 | NEO KAOLANA SYRUP        | FLES   | 16                   | 25    | 19    | 18    | 2     | 3   | 6   | 9   | 19          | 19    | 8       |         | 8       |         | 3    |      | 5    | -74                                 | 93                     | 78             | 24        |
| 310 | NEUROSCEE                | FLES   | 72                   | 180   | 90    | 189   | 7     | 18  | 27  | 95  | 147         | 147   | 63      |         | 63      |         | 21   |      | 42   | -451                                | 598                    | 531            | 189       |
| 311 | NEUROTAM 12GR INFUS      | FLES   | 23                   | 22    | 16    | 13    | 2     | 2   | 5   | 7   | 16          | 16    | 7       |         | 7       |         | 2    |      | 5    | -62                                 | 77                     | 74             | 20        |
| 312 | NIFUDIAR SYUP            | FLES   | 27                   | 27    | 28    | 24    | 3     | 3   | 8   | 12  | 26          | 26    | 11      |         | 11      |         | 4    |      | 7    | -97                                 | 123                    | 106            | 33        |
| 313 | NIPE DROP                | FLES   | 0                    | 1     | 1     | 2     | 0     | 0   | 0   | 1   | 1           | 1     | 1       |         | 1       |         | 0    |      | 0    | 1                                   | 1                      | 4              | 2         |
| 314 | NORMAL SALINE 500ML      | FLES   | 10                   | 30    | 34    | 16    | 1     | 3   | 10  | 8   | 22          | 22    | 10      |         | 10      |         | 3    |      | 6    | -91                                 | 114                    | 90             | 29        |
| 315 | NOVALGIN DROPS           | FLES   | 1                    | 3     | 2     | 3     | 0     | 0   | 1   | 2   | 3           | 3     | 1       |         | 1       |         | 0    |      | 1    | -7                                  | 9                      | 9              | 3         |
| 316 | NOVALGIN SYRUP           | FLES   | 10                   | 10    | 8     | 12    | 1     | 1   | 2   | 6   | 10          | 10    | 4       |         | 4       |         | 1    |      | 3    | -28                                 | 38                     | 40             | 13        |
| 317 | NUTRILIN DROP            | FLES   | 6                    | 3     | 3     | 5     | 1     | 0   | 1   | 3   | 4           | 4     | 2       |         | 2       |         | 1    |      | 1    | -13                                 | 18                     | 17             | 6         |
| 318 | NYMIKO DROPS             | FLES   | 18                   | 1     | 0     | 0     | 2     | 0   | 0   | 0   | 2           | 2     | 1       |         | 1       |         | 0    |      | 1    | -15                                 | 16                     | 19             | 2         |
| 319 | O B H COMBI SYRUP        | FLES   | 10                   | 12    | 21    | 22    | 1     | 1   | 6   | 11  | 20          | 20    | 8       |         | 8       |         | 3    |      | 6    | -21                                 | 40                     | 65             | 25        |
| 320 | O B P SYRUP              | FLES   | 1                    | 0     | 5     | 3     | 0     | 0   | 2   | 2   | 3           | 3     | 1       |         | 1       |         | 0    |      | 1    | -5                                  | 8                      | 9              | 4         |
| 321 | OCTALBIN 20% 100ML       | FLES   | 0                    | 1     | 0     | 0     | 0     | 0   | 0   | 0   | 0           | 0     | 0       |         | 0       |         | 0    |      | 0    | 1                                   | -1                     | 1              | 0         |
| 322 | OTRIVIN 0,5% 10CC        | FLES   | 0                    | 1     | 1     | 3     | 0     | 0   | 0   | 2   | 2           | 2     | 1       |         | 1       |         | 0    |      | 1    | -2                                  | 3                      | 5              | 2         |
| 323 | OTRIVIN 1%               | FLES   | 1                    | 0     | 1     | 0     | 0     | 0   | 0   | 0   | 0           | 0     | 0       |         | 0       |         | 0    |      | 0    | 2                                   | -1                     | 2              | 1         |
| 324 | OZEN DROPS               | FLES   | 6                    | 3     | 10    | 6     | 1     | 0   | 3   | 3   | 7           | 7     | 3       |         | 3       |         | 1    |      | 2    | -19                                 | 26                     | 25             | 9         |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

Lampiran 1 Simulasi Pemakaian COTAM Bulan Januari 20

| No  | Nama Obat                | Satuan | HNA          | Nilai Inventori | Nilai CoGS    | Retur  |                 | Inventori    |              | Stok Akhir |
|-----|--------------------------|--------|--------------|-----------------|---------------|--------|-----------------|--------------|--------------|------------|
|     |                          |        |              |                 |               | Satuan | Nilai Inventori | Akhir        | Awal         |            |
|     | <b>Rutin</b>             |        |              |                 |               |        |                 |              |              |            |
| 271 | GASTRINAL SYR            | FLES   | Rp 19,360    | Rp 39,826       | Rp 193,600    | 0      | Rp -            | Rp 39,826    | Rp 58,080    | 2          |
| 272 | GELOFUSINE               | FLES   | Rp 121,000   | Rp 46,671       | Rp 121,000    | 0      | Rp -            | Rp 46,671    | Rp 1,089,000 | 0          |
| 273 | GLYCERIN LIQ             | FLES   | Rp 55        | Rp 5,346        | Rp 16,830     | 0      | Rp -            | Rp 5,346     | Rp 30,800    | 97         |
| 274 | GUANISTREP SIRUP         | FLES   | Rp 3,520     | Rp 13,125       | Rp 45,760     | 0      | Rp -            | Rp 13,125    | Rp 95,040    | 4          |
| 275 | HAEMACCEL                | FLES   | Rp 148,500   | Rp 95,464       | Rp 148,500    | 0      | Rp -            | Rp 95,464    | Rp 297,000   | 1          |
| 276 | HEXADOL GARGLE 120ML/DN2 | FLES   | Rp 11,000    | Rp 15,557       | Rp 33,000     | 0      | Rp -            | Rp 15,557    | Rp 11,000    | 1          |
| 277 | IGASTRUM DROPS           | FLES   | Rp 24,200    | Rp 96,454       | Rp 266,200    | 0      | Rp -            | Rp 96,454    | Rp 193,600   | 4          |
| 278 | ILLIADIN 0,025% ND       | FLES   | Rp 19,580    | Rp 12,587       | Rp 19,580     | 0      | Rp -            | Rp 12,587    | Rp 78,320    | 1          |
| 279 | IM-BOOST FORCE SYR 60ML  | FLES   | Rp 33,000    | Rp 169,714      | Rp 396,000    | 0      | Rp -            | Rp 169,714   | Rp 99,000    | 5          |
| 280 | IMUDATOR 60ML            | FLES   | Rp 44,000    | Rp 45,257       | Rp 88,000     | 0      | Rp -            | Rp 45,257    | Rp 220,000   | 1          |
| 281 | INPEPSA 100ML SYRUP      | FLES   | Rp 38,500    | Rp 475,200      | Rp 1,386,000  | 0      | Rp -            | Rp 475,200   | Rp 539,000   | 12         |
| 282 | ISPRINOL SYRUP           | FLES   | Rp 40,700    | Rp 245,944      | Rp 610,500    | 0      | Rp -            | Rp 245,944   | Rp 81,400    | 6          |
| 283 | KA EN 3B                 | FLES   | Rp 12,299    | Rp 2,852,665    | Rp 8,289,526  | 88     | Rp 1,082,312    | Rp 3,934,977 | Rp 159,887   | 320        |
| 284 | KALBAMIN INF             | FLES   | Rp 82,500    | Rp 551,571      | Rp 1,815,000  | 3      | Rp 247,500      | Rp 799,071   | Rp 165,000   | 10         |
| 285 | KAOPECTAT SYRUP          | FLES   | Rp 22,000    | Rp 127,286      | Rp 418,000    | 0      | Rp -            | Rp 127,286   | Rp 242,000   | 6          |
| 286 | KCL 7,45% 25ML           | FLES   | Rp 1,860     | Rp 15,305       | Rp 48,360     | 5      | Rp 9,300        | Rp 24,605    | Rp 178,560   | 13         |
| 287 | KETOMED SHAMPOO 60ML     | FLES   | Rp 20,900    | Rp 34,933       | Rp 104,500    | 0      | Rp -            | Rp 34,933    | Rp 104,500   | 2          |
| 288 | LACTACYD LIQ 60ML B/M    | FLES   | Rp 17,534    | Rp 166,823      | Rp 596,156    | 0      | Rp -            | Rp 166,823   | Rp 403,282   | 10         |
| 289 | LACTACYD LIQ 250ML       | FLES   | Rp 63,019    | Rp 72,922       | Rp 189,057    | 0      | Rp -            | Rp 72,922    | Rp 63,019    | 1          |
| 290 | LAGESIL SYR              | FLES   | Rp 20,900    | Rp 32,246       | Rp 167,200    | 0      | Rp -            | Rp 32,246    | Rp 20,900    | 2          |
| 291 | LASAL SYRUP              | FLES   | Rp 19,360    | Rp 47,294       | Rp 174,240    | 0      | Rp -            | Rp 47,294    | Rp 77,440    | 2          |
| 292 | LAXADIN SYR 110ML        | FLES   | Rp 33,000    | Rp 72,129       | Rp 231,000    | 0      | Rp -            | Rp 72,129    | Rp 297,000   | 2          |
| 293 | LAXOBERON DROPS          | FLES   | Rp 47,311    | Rp 6,083        | Rp 47,311     | 0      | Rp -            | Rp 6,083     | Rp 94,622    | 0          |
| 294 | M.K.P KONICARE 60ML      | FLES   | Rp 11,132    | Rp 110,207      | Rp 300,564    | 0      | Rp -            | Rp 110,207   | Rp 55,660    | 10         |
| 295 | M.TELON GAJAH 300 ML     | FLES   | Rp 39,000    | Rp 15,043       | Rp 39,000     | 0      | Rp -            | Rp 15,043    | Rp 78,000    | 0          |
| 296 | M.TELON KONICARE 60ML    | FLES   | Rp 11,132    | Rp 68,700       | Rp 200,376    | 0      | Rp -            | Rp 68,700    | Rp 300,564   | 6          |
| 297 | MAGALAT SYRUP            | FLES   | Rp 18,480    | Rp 59,400       | Rp 240,240    | 0      | Rp -            | Rp 59,400    | Rp 92,400    | 3          |
| 298 | MAGNESIUM SULFAT 40%     | FLES   | Rp 3,500     | Rp 2,250        | Rp 3,500      | 0      | Rp -            | Rp 2,250     | Rp 38,500    | 1          |
| 299 | MAGTRAL FORTE SYRUP      | FLES   | Rp 23,650    | Rp 145,954      | Rp 425,700    | 0      | Rp -            | Rp 145,954   | Rp 70,950    | 6          |
| 300 | MERCOTIN DROPS           | FLES   | Rp 32,076    | Rp 115,474      | Rp 256,608    | 0      | Rp -            | Rp 115,474   | Rp 224,532   | 4          |
| 301 | MINOSEP 150ML GARGLE     | FLES   | Rp 13,750    | Rp 77,786       | Rp 192,500    | 0      | Rp -            | Rp 77,786    | Rp 55,000    | 6          |
| 302 | MUCOPECT PAED            | FLES   | Rp 30,250    | Rp 256,693      | Rp 665,500    | 0      | Rp -            | Rp 256,693   | Rp 90,750    | 8          |
| 303 | MUCOS DROPS              | FLES   | Rp 29,040    | Rp 82,142       | Rp 232,320    | 0      | Rp -            | Rp 82,142    | Rp 232,320   | 3          |
| 304 | MUCOS SYRUP              | FLES   | Rp 13,915    | Rp 368,549      | Rp 1,001,880  | 0      | Rp -            | Rp 368,549   | Rp 208,725   | 26         |
| 305 | MYCORINE BEDAK           | FLES   | Rp 31,268    | Rp 44,222       | Rp 93,804     | 0      | Rp -            | Rp 44,222    | Rp 62,536    | 1          |
| 306 | MYCOSTATIN DROPS         | FLES   | Rp 42,900    | Rp 148,924      | Rp 386,100    | 0      | Rp -            | Rp 148,924   | Rp 214,500   | 3          |
| 307 | MYLANTA SYR 150ML        | FLES   | Rp 24,750    | Rp 136,832      | Rp 321,750    | 0      | Rp -            | Rp 136,832   | Rp 222,750   | 6          |
| 308 | NA CL 3% INF             | FLES   | Rp 11,048    | Rp 53,977       | Rp 220,960    | 5      | Rp 55,240       | Rp 109,217   | Rp 1,171,088 | 10         |
| 309 | NEO KAOLANA SYRUP        | FLES   | Rp 10,093    | Rp 243,962      | Rp 787,254    | 0      | Rp -            | Rp 243,962   | Rp 90,837    | 24         |
| 310 | NEUROSCEE                | FLES   | Rp 3,800     | Rp 716,734      | Rp 2,017,800  | 0      | Rp -            | Rp 716,734   | Rp 463,600   | 189        |
| 311 | NEUROTAM 12GR INFUS      | FLES   | Rp 165,000   | Rp 3,351,857    | Rp 12,210,000 | 4      | Rp 660,000      | Rp 4,011,857 | Rp 2,805,000 | 24         |
| 312 | NIFUDIAR SYUP            | FLES   | Rp 32,670    | Rp 1,083,711    | Rp 3,463,020  | 1      | Rp 32,670       | Rp 1,116,381 | Rp 522,720   | 34         |
| 313 | NIPE DROP                | FLES   | Rp 35,750    | Rp 64,350       | Rp 143,000    | 0      | Rp -            | Rp 64,350    | Rp 178,750   | 2          |
| 314 | NORMAL SALINE 500ML      | FLES   | Rp 7,682     | Rp 219,266      | Rp 691,380    | 9      | Rp 69,138       | Rp 288,404   | Rp 38,410    | 38         |
| 315 | NOVALGIN DROPS           | FLES   | Rp 34,950    | Rp 112,339      | Rp 314,550    | 0      | Rp -            | Rp 112,339   | Rp 104,850   | 3          |
| 316 | NOVALGIN SYRUP           | FLES   | Rp 30,745    | Rp 411,105      | Rp 1,229,800  | 0      | Rp -            | Rp 411,105   | Rp 461,175   | 13         |
| 317 | NUTRILIN DROP            | FLES   | Rp 17,270    | Rp 95,478       | Rp 293,590    | 0      | Rp -            | Rp 95,478    | Rp 86,350    | 6          |
| 318 | NYMIKO DROPS             | FLES   | Rp 26,125    | Rp 63,820       | Rp 496,375    | 0      | Rp -            | Rp 63,820    | Rp 130,625   | 2          |
| 319 | O B H COMBI SYRUP        | FLES   | Rp 3,927     | Rp 98,456       | Rp 255,255    | 0      | Rp -            | Rp 98,456    | Rp 196,350   | 25         |
| 320 | O B P SYRUP              | FLES   | Rp 2,750     | Rp 10,961       | Rp 24,750     | 0      | Rp -            | Rp 10,961    | Rp 13,750    | 4          |
| 321 | OCTALBIN 20% 100ML       | FLES   | Rp 1,265,000 | Rp 162,643      | Rp 1,265,000  | 0      | Rp -            | Rp 162,643   | Rp 2,530,000 | 0          |
| 322 | OTRIVIN 0,5% 10CC        | FLES   | Rp 31,350    | Rp 76,584       | Rp 156,750    | 0      | Rp -            | Rp 76,584    | Rp 125,400   | 2          |
| 323 | OTRIVIN 1%               | FLES   | Rp 29,700    | Rp 15,274       | Rp 59,400     | 0      | Rp -            | Rp 15,274    | Rp 118,800   | 1          |
| 324 | OZEN DROPS               | FLES   | Rp 48,840    | Rp 433,281      | Rp 1,221,000  | 0      | Rp -            | Rp 433,281   | Rp 390,720   | 9          |



# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

Lampiran 1 Simulasi Pemakaian COTAM Bulan Januari 20

| No  | Nama Obat                | Satuan | Pemakaian Per Minggu |       |       |       | Bobot |     |     |     | Total Bobot | S.max | S.min-R | S.min-E | Reopt-R | Reopt-E | SS-R | SS-E | LT    | Prediksi Sisa Sebelum Barang Datang | Jumlah (Q) Yang Dibeli | Jumlah Terjual | Sisa Stok |
|-----|--------------------------|--------|----------------------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-------------|-------|---------|---------|---------|---------|------|------|-------|-------------------------------------|------------------------|----------------|-----------|
|     |                          |        | Mg I                 | Mg II | MgIII | Mg IV | 10%   | 10% | 30% | 50% |             | 1.00  | 0.43    | 0.57    | 0.43    | 0.57    | 0.14 | 0.29 | 0.29  |                                     |                        |                |           |
|     | <b>Rutin</b>             |        |                      |       |       |       |       |     |     |     |             |       |         |         |         |         |      |      |       |                                     |                        |                |           |
| 325 | OZEN SYRUP               | FLES   | 3                    | 7     | 7     | 9     | 0     | 1   | 2   | 5   | 8           | 8     | 3       |         | 3       |         |      | 1    | 2     | -22                                 | 30                     | 26             | 10        |
| 326 | PARACETAMOL SYRUP        | FLES   | 2                    | 1     | 0     | 0     | 0     | 0   | 0   | 0   | 0           | 0     | 0       |         | 0       |         | 0    | 0    | 0     | 21                                  | -21                    | 3              | 0         |
| 327 | PARAFIN LIQUIDUM         | FLES   | 0                    | 270   | 270   | 900   | 0     | 27  | 81  | 450 | 558         | 558   | 239     |         | 239     |         | 80   | 159  | -33   | 591                                 | 1440                   | 717            |           |
| 328 | PEDIALYTE                | FLES   | 10                   | 13    | 3     | 4     | 1     | 1   | 1   | 2   | 5           | 5     | 2       |         | 2       |         | 1    | 1    | -24   | 30                                  | 30                     | 7              |           |
| 329 | PHISOHEX 60ML            | FLES   | 6                    | 5     | 2     | 3     | 1     | 1   | 1   | 2   | 3           | 3     | 1       |         | 1       |         | 0    | 1    | -13   | 16                                  | 16                     | 4              |           |
| 330 | PLANTACID FORTE SYR 100  | FLES   | 5                    | 4     | 2     | 3     | 1     | 0   | 1   | 2   | 3           | 3     | 1       |         | 1       |         | 0    | 1    | -14   | 17                                  | 14                     | 4              |           |
| 331 | POLIDEMISIN EYE DROP/DN1 | FLES   | 0                    | 1     | 2     | 1     | 0     | 0   | 1   | 1   | 1           | 1     | 1       |         | 1       |         | 0    | 0    | -2    | 4                                   | 4                      | 2              |           |
| 332 | PONDEX SYRUP             | FLES   | 3                    | 3     | 5     | 2     | 0     | 0   | 2   | 1   | 3           | 3     | 1       |         | 1       |         | 0    | 1    | -11   | 14                                  | 13                     | 4              |           |
| 333 | PRAXION SYRUP            | FLES   | 1                    | 0     | 1     | 0     | 0     | 0   | 0   | 0   | 0           | 0     | 0       |         | 0       |         | 0    | 0    | 9     | -8                                  | 2                      | 1              |           |
| 334 | PROPEPSA SYRUP           | FLES   | 4                    | 11    | 5     | 14    | 0     | 1   | 2   | 7   | 10          | 10    | 4       |         | 4       |         | 1    | 3    | -32   | 42                                  | 34                     | 13             |           |
| 335 | PRORIS FORTE SYRUP       | FLES   | 1                    | 0     | 1     | 4     | 0     | 0   | 0   | 2   | 2           | 2     | 1       |         | 1       |         | 0    | 1    | -2    | 4                                   | 6                      | 3              |           |
| 336 | PROSPAN 100ML SYRUP      | FLES   | 3                    | 2     | 5     | 6     | 0     | 0   | 2   | 3   | 5           | 5     | 2       |         | 2       |         | 1    | 1    | -9    | 14                                  | 16                     | 6              |           |
| 337 | REDOXON EFF              | FLES   | 1                    | 3     | 1     | 5     | 0     | 0   | 0   | 3   | 3           | 3     | 1       |         | 1       |         | 0    | 1    | 2     | 1                                   | 10                     | 4              |           |
| 338 | RHINATHIOL ADLT SYR      | FLES   | 0                    | 0     | 0     | 1     | 0     | 0   | 0   | 1   | 1           | 1     | 0       |         | 0       |         | 0    | 0    | 6     | -5                                  | 1                      | 1              |           |
| 339 | RHINATHIOL PEAD SYR      | FLES   | 0                    | 0     | 0     | 1     | 0     | 0   | 0   | 1   | 1           | 1     | 0       |         | 0       |         | 0    | 0    | 3     | -2                                  | 1                      | 1              |           |
| 340 | RHINOFED SYR 60ML        | FLES   | 6                    | 5     | 4     | 3     | 1     | 1   | 1   | 2   | 4           | 4     | 2       |         | 2       |         | 1    | 1    | -17   | 21                                  | 18                     | 5              |           |
| 341 | RIVANOL                  | FLES   | 4                    | 3     | 1     | 2     | 0     | 0   | 0   | 1   | 2           | 2     | 1       |         | 1       |         | 0    | 1    | -1    | 3                                   | 10                     | 3              |           |
| 342 | ROMILAR SYRUP            | FLES   | 0                    | 1     | 0     | 0     | 0     | 0   | 0   | 0   | 0           | 0     | 0       |         | 0       |         | 0    | 0    | 3     | -3                                  | 1                      | 0              |           |
| 343 | SAN B PLEX DROP          | FLES   | 1                    | 5     | 1     | 4     | 0     | 1   | 0   | 2   | 3           | 3     | 1       |         | 1       |         | 0    | 1    | -2    | 5                                   | 11                     | 4              |           |
| 344 | SANADRYL DMP 120ML       | FLES   | 7                    | 2     | 0     | 1     | 1     | 0   | 0   | 1   | 1           | 1     | 1       |         | 1       |         | 0    | 0    | -7    | 9                                   | 10                     | 2              |           |
| 345 | SANMAG SYRUP             | FLES   | 1                    | 4     | 2     | 4     | 0     | 0   | 1   | 2   | 3           | 3     | 1       |         | 1       |         | 0    | 1    | -7    | 10                                  | 11                     | 4              |           |
| 346 | SANMOL DROPS             | FLES   | 10                   | 16    | 7     | 12    | 1     | 2   | 2   | 6   | 11          | 11    | 5       |         | 5       |         | 2    | 3    | -29   | 40                                  | 45                     | 14             |           |
| 347 | SANMOL SYRUP             | FLES   | 12                   | 23    | 19    | 10    | 1     | 2   | 6   | 5   | 14          | 14    | 6       |         | 6       |         | 2    | 4    | -56   | 70                                  | 64                     | 18             |           |
| 348 | SANPRIMA SYRUP           | FLES   | 7                    | 1     | 4     | 3     | 1     | 0   | 1   | 2   | 4           | 4     | 2       |         | 2       |         | 1    | 1    | -14   | 18                                  | 15                     | 5              |           |
| 349 | SOFRADEX EYE/EAR DR      | FLES   | 3                    | 1     | 1     | 1     | 0     | 0   | 0   | 1   | 1           | 1     | 1       |         | 1       |         | 0    | 0    | -3    | 5                                   | 6                      | 2              |           |
| 350 | SPORETIC SYRUP           | FLES   | 16                   | 12    | 11    | 19    | 2     | 1   | 3   | 10  | 16          | 16    | 7       |         | 7       |         | 2    | 4    | -58   | 74                                  | 58                     | 20             |           |
| 351 | STARDINE SOL 60ML        | FLES   | 3                    | 3     | 4     | 3     | 0     | 0   | 1   | 2   | 3           | 3     | 1       |         | 1       |         | 0    | 1    | -1    | 4                                   | 13                     | 4              |           |
| 352 | SUPRALYSIN DROPS         | FLES   | 7                    | 1     | 1     | 2     | 1     | 0   | 0   | 1   | 2           | 2     | 1       |         | 1       |         | 0    | 1    | -6    | 8                                   | 11                     | 3              |           |
| 353 | SUPRALYSIN SYRUP         | FLES   | 1                    | 0     | 0     | 1     | 0     | 0   | 0   | 1   | 1           | 1     | 0       |         | 0       |         | 0    | 0    | 0     | 1                                   | 2                      | 1              |           |
| 354 | SYMBICORT 160/60DOSIS    | FLES   | 0                    | 0     | 1     | 2     | 0     | 0   | 0   | 1   | 1           | 1     | 1       |         | 1       |         | 0    | 0    | -1    | 3                                   | 3                      | 2              |           |
| 355 | TANTUM VERDE GARG        | FLES   | 0                    | 0     | 900   | 900   | 0     | 0   | 270 | 450 | 720         | 720   | 309     |         | 309     |         | 103  | 206  | -1875 | 2595                                | 1800                   | 926            |           |
| 356 | TANTUM VERDE GARG        | FLES   | 6                    | 3     | 5     | 1     | 1     | 0   | 2   | 1   | 3           | 3     | 1       |         | 1       |         | 0    | 1    | -8    | 11                                  | 15                     | 4              |           |
| 357 | TARIVID OTIC             | FLES   | 2                    | 3     | 2     | 1     | 0     | 0   | 1   | 1   | 2           | 2     | 1       |         | 1       |         | 0    | 0    | -6    | 8                                   | 8                      | 2              |           |
| 358 | TEMPRA DROPS             | FLES   | 2                    | 1     | 1     | 0     | 0     | 0   | 0   | 0   | 1           | 1     | 0       |         | 0       |         | 0    | 0    | -1    | 2                                   | 4                      | 1              |           |
| 359 | TEMPRA SYRUP 100ML       | FLES   | 3                    | 0     | 0     | 3     | 0     | 0   | 0   | 2   | 2           | 2     | 1       |         | 1       |         | 0    | 1    | -1    | 2                                   | 6                      | 2              |           |
| 360 | TEOSAL SYRUP             | FLES   | 0                    | 0     | 0     | 1     | 0     | 0   | 0   | 1   | 1           | 1     | 0       |         | 0       |         | 0    | 0    | 2     | -1                                  | 1                      | 1              |           |
| 361 | TOPTOTOE WASH BABY 100ML | FLES   | 4                    | 6     | 3     | 3     | 0     | 1   | 1   | 2   | 3           | 3     | 1       |         | 1       |         | 0    | 1    | 19    | -16                                 | 16                     | 4              |           |
| 362 | TRANSPULMIN 60ML SYRUP   | FLES   | 0                    | 1     | 2     | 1     | 0     | 0   | 1   | 1   | 1           | 1     | 1       |         | 1       |         | 0    | 0    | 5     | -3                                  | 4                      | 2              |           |
| 363 | TREMENZA SYRUP           | FLES   | 7                    | 3     | 2     | 9     | 1     | 0   | 1   | 5   | 6           | 6     | 3       |         | 3       |         | 1    | 2    | -15   | 21                                  | 21                     | 8              |           |
| 364 | TRIAMINIC BATUK          | FLES   | 11                   | 6     | 11    | 9     | 1     | 1   | 3   | 5   | 10          | 10    | 4       |         | 4       |         | 1    | 3    | -23   | 32                                  | 37                     | 12             |           |
| 365 | TRIAMINIC PILEK          | FLES   | 8                    | 1     | 2     | 2     | 1     | 0   | 1   | 1   | 3           | 3     | 1       |         | 1       |         | 0    | 1    | -11   | 13                                  | 13                     | 3              |           |
| 366 | TRICHODAZOL INFUS        | FLES   | 47                   | 55    | 20    | 17    | 5     | 6   | 6   | 9   | 25          | 25    | 11      |         | 11      |         | 4    | 7    | -114  | 139                                 | 139                    | 32             |           |
| 367 | TRIDEX 27B 500ML         | FLES   | 119                  | 78    | 124   | 91    | 12    | 8   | 37  | 46  | 102         | 102   | 44      |         | 44      |         | 15   | 29   | -357  | 460                                 | 412                    | 132            |           |
| 368 | VASELINE COMPLETE CARE   | FLES   | 0                    | 0     | 1     | 0     | 0     | 0   | 0   | 0   | 0           | 0     | 0       |         | 0       |         | 0    | 0    | 0     | 0                                   | 1                      | 0              |           |
| 369 | VECTRINE SYRUP           | FLES   | 2                    | 1     | 4     | 4     | 0     | 0   | 1   | 2   | 4           | 4     | 2       |         | 2       |         | 1    | 1    | -7    | 11                                  | 11                     | 5              |           |
| 370 | VISINE 6ML EYE DROPS     | FLES   | 5                    | 3     | 5     | 1     | 1     | 0   | 2   | 1   | 3           | 3     | 1       |         | 1       |         | 0    | 1    | -3    | 6                                   | 14                     | 4              |           |
| 371 | VISTRUM 100ML SYRUP      | FLES   | 2                    | 0     | 4     | 0     | 0     | 0   | 1   | 0   | 1           | 1     | 1       |         | 1       |         | 0    | 0    | -2    | 4                                   | 6                      | 2              |           |
| 372 | VITCIMIN                 | FLES   | 0                    | 1     | 0     | 0     | 0     | 0   | 0   | 0   | 0           | 0     | 0       |         | 0       |         | 0    | 0    | 1     | -1                                  | 1                      | 0              |           |
| 373 | VOLEQUIN INF/DN2         | FLES   | 3                    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0   | 0   | 0   | 0           | 0     | 0       |         | 0       |         | 0    | 0    | -2    | 2                                   | 3                      | 0              |           |
| 374 | VOMETA DROPS             | FLES   | 2                    | 2     | 2     | 1     | 0     | 0   | 1   | 1   | 2           | 2     | 1       |         | 1       |         | 0    | 0    | -3    | 5                                   | 7                      | 2              |           |
| 375 | VOMETA DROPS             | FLES   | 6                    | 13    | 12    | 8     | 1     | 1   | 4   | 4   | 10          | 10    | 4       |         | 4       |         | 1    | 3    | -26   | 35                                  | 39                     | 12             |           |
| 376 | VOMIDON DROP             | FLES   | 1                    | 2     | 2     | 2     | 0     | 0   | 1   | 1   | 2           | 2     | 1       |         | 1       |         | 0    | 1    | -5    | 6                                   | 7                      | 2              |           |
| 377 | VOMIDON SYR              | FLES   | 8                    | 3     | 4     | 2     | 1     | 0   | 1   | 1   | 3           | 3     | 1       |         | 1       |         | 0    | 1    | -14   | 17                                  | 17                     | 4              |           |
| 378 | Y-RINS                   | FLES   | 0                    | 1     | 0     | 0     | 0     | 0   | 0   | 0   | 0           | 0     | 0       |         | 0       |         | 0    | 0    | -1    | 1                                   | 1                      | 0              |           |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

Lampiran 1 Simulasi Pemakaian COTAM Bulan Januari 20

| No  | Nama Obat                | Satuan | HNA        | Nilai Inventori | Nilai CoGS   | Retur  |                 | Inventori    |              | Stok Akhir |
|-----|--------------------------|--------|------------|-----------------|--------------|--------|-----------------|--------------|--------------|------------|
|     |                          |        |            |                 |              | Satuan | Nilai Inventori | Akhir        | Awal         |            |
|     | <b>Rutin</b>             |        |            |                 |              |        |                 |              |              |            |
| 325 | OZEN SYRUP               | FLES   | Rp 39,600  | Rp 386,949      | Rp 1,029,600 | 0      | Rp -            | Rp 386,949   | Rp 237,600   | 10         |
| 326 | PARACETAMOL SYRUP        | FLES   | Rp 2,375   | Rp 916          | Rp 7,125     | 0      | Rp -            | Rp 916       | Rp 57,000    | 0          |
| 327 | PARAFIN LIQUIDUM         | FLES   | Rp 52      | Rp 37,306       | Rp 74,880    | 0      | Rp -            | Rp 37,306    | Rp 81,432    | 717        |
| 328 | PEDIALYTE                | FLES   | Rp 16,830  | Rp 112,521      | Rp 504,900   | 0      | Rp -            | Rp 112,521   | Rp 117,810   | 7          |
| 329 | PHISOHEX 60ML            | FLES   | Rp 14,000  | Rp 57,600       | Rp 224,000   | 0      | Rp -            | Rp 57,600    | Rp 56,000    | 4          |
| 330 | PLANTACID FORTE SYR 100  | FLES   | Rp 19,800  | Rp 76,371       | Rp 277,200   | 0      | Rp -            | Rp 76,371    | Rp 19,800    | 4          |
| 331 | POLIDEMISIN EYE DROP/DN1 | FLES   | Rp 20,020  | Rp 30,888       | Rp 80,080    | 0      | Rp -            | Rp 30,888    | Rp 40,040    | 2          |
| 332 | PONDEX SYRUP             | FLES   | Rp 11,275  | Rp 44,939       | Rp 146,575   | 0      | Rp -            | Rp 44,939    | Rp 33,825    | 4          |
| 333 | PRAXION SYRUP            | FLES   | Rp 11,000  | Rp 5,657        | Rp 22,000    | 0      | Rp -            | Rp 5,657     | Rp 121,000   | 1          |
| 334 | PROPEPSA SYRUP           | FLES   | Rp 36,850  | Rp 473,786      | Rp 1,252,900 | 0      | Rp -            | Rp 473,786   | Rp 184,250   | 13         |
| 335 | PRORIS FORTE SYRUP       | FLES   | Rp 19,580  | Rp 60,418       | Rp 117,480   | 0      | Rp -            | Rp 60,418    | Rp 97,900    | 3          |
| 336 | PROSPAN 100ML SYRUP      | FLES   | Rp 62,700  | Rp 403,071      | Rp 1,003,200 | 0      | Rp -            | Rp 403,071   | Rp 501,600   | 6          |
| 337 | REDOXON EFF              | FLES   | Rp 17,996  | Rp 74,041       | Rp 179,960   | 0      | Rp -            | Rp 74,041    | Rp 233,948   | 4          |
| 338 | RHINATHIOL ADLT SYR      | FLES   | Rp 31,460  | Rp 20,224       | Rp 31,460    | 0      | Rp -            | Rp 20,224    | Rp 220,220   | 1          |
| 339 | RHINATHIOL PEAD SYR      | FLES   | Rp 26,620  | Rp 17,113       | Rp 26,620    | 0      | Rp -            | Rp 17,113    | Rp 106,480   | 1          |
| 340 | RHINOFED SYR 60ML        | FLES   | Rp 18,700  | Rp 91,363       | Rp 336,600   | 0      | Rp -            | Rp 91,363    | Rp 37,400    | 5          |
| 341 | RIVANOL                  | FLES   | Rp 3,630   | Rp 9,334        | Rp 36,300    | 0      | Rp -            | Rp 9,334     | Rp 36,300    | 3          |
| 342 | ROMILAR SYRUP            | FLES   | Rp 23,540  | Rp 3,027        | Rp 23,540    | 0      | Rp -            | Rp 3,027     | Rp 94,160    | 0          |
| 343 | SAN B PLEX DROP          | FLES   | Rp 13,035  | Rp 48,602       | Rp 143,385   | 0      | Rp -            | Rp 48,602    | Rp 130,350   | 4          |
| 344 | SANADRYL DMP 120ML       | FLES   | Rp 13,695  | Rp 24,651       | Rp 136,950   | 0      | Rp -            | Rp 24,651    | Rp 41,085    | 2          |
| 345 | SANMAG SYRUP             | FLES   | Rp 19,910  | Rp 79,356       | Rp 219,010   | 0      | Rp -            | Rp 79,356    | Rp 99,550    | 4          |
| 346 | SANMOL DROPS             | FLES   | Rp 12,430  | Rp 171,001      | Rp 559,350   | 0      | Rp -            | Rp 171,001   | Rp 236,170   | 14         |
| 347 | SANMOL SYRUP             | FLES   | Rp 9,185   | Rp 167,692      | Rp 587,840   | 0      | Rp -            | Rp 167,692   | Rp 110,220   | 18         |
| 348 | SANPRIMA SYRUP           | FLES   | Rp 20,240  | Rp 91,080       | Rp 303,600   | 0      | Rp -            | Rp 91,080    | Rp 40,480    | 5          |
| 349 | SOFRADEX EYE/EAR DR      | FLES   | Rp 36,446  | Rp 56,231       | Rp 218,676   | 0      | Rp -            | Rp 56,231    | Rp 109,338   | 2          |
| 350 | SPORETIK SYRUP           | FLES   | Rp 66,495  | Rp 1,333,700    | Rp 3,856,710 | 0      | Rp -            | Rp 1,333,700 | Rp 265,980   | 20         |
| 351 | STARDINE SOL 60ML        | FLES   | Rp 11,000  | Rp 46,671       | Rp 143,000   | 0      | Rp -            | Rp 46,671    | Rp 143,000   | 4          |
| 352 | SUPRALYSIN DROPS         | FLES   | Rp 18,150  | Rp 49,005       | Rp 199,650   | 0      | Rp -            | Rp 49,005    | Rp 108,900   | 3          |
| 353 | SUPRALYSIN SYRUP         | FLES   | Rp 16,500  | Rp 12,729       | Rp 33,000    | 0      | Rp -            | Rp 12,729    | Rp 33,000    | 1          |
| 354 | SYMBICORT 160/60DOSIS    | FLES   | Rp 266,668 | Rp 445,717      | Rp 800,004   | 0      | Rp -            | Rp 445,717   | Rp 533,336   | 2          |
| 355 | TANTUM VERDE GARG        | FLES   | Rp 165     | Rp 152,743      | Rp 297,000   | 0      | Rp -            | Rp 152,743   | Rp 21,615    | 926        |
| 356 | TANTUM VERDE GARG        | FLES   | Rp 20,900  | Rp 77,927       | Rp 313,500   | 0      | Rp -            | Rp 77,927    | Rp 167,200   | 4          |
| 357 | TARIVID OTIC             | FLES   | Rp 58,300  | Rp 119,931      | Rp 466,400   | 0      | Rp -            | Rp 119,931   | Rp 116,600   | 2          |
| 358 | TEMPRA DROPS             | FLES   | Rp 28,710  | Rp 22,148       | Rp 114,840   | 0      | Rp -            | Rp 22,148    | Rp 86,130    | 1          |
| 359 | TEMPRA SYRUP 100ML       | FLES   | Rp 30,800  | Rp 71,280       | Rp 184,800   | 0      | Rp -            | Rp 71,280    | Rp 184,800   | 2          |
| 360 | TEOSAL SYRUP             | FLES   | Rp 7,260   | Rp 4,667        | Rp 7,260     | 0      | Rp -            | Rp 4,667     | Rp 21,780    | 1          |
| 361 | TOPTOTOE WASH BABY 100ML | FLES   | Rp 7,543   | Rp 32,974       | Rp 120,688   | 0      | Rp -            | Rp 32,974    | Rp 271,548   | 4          |
| 362 | TRANSPULMIN 60ML SYRUP   | FLES   | Rp 44,275  | Rp 68,310       | Rp 177,100   | 0      | Rp -            | Rp 68,310    | Rp 398,475   | 2          |
| 363 | TREMENZA SYRUP           | FLES   | Rp 11,825  | Rp 92,742       | Rp 248,325   | 0      | Rp -            | Rp 92,742    | Rp 94,600    | 8          |
| 364 | TRIAMINIC BATUK          | FLES   | Rp 24,750  | Rp 302,304      | Rp 915,750   | 0      | Rp -            | Rp 302,304   | Rp 420,750   | 12         |
| 365 | TRIAMINIC PILEK          | FLES   | Rp 24,750  | Rp 79,554       | Rp 321,750   | 0      | Rp -            | Rp 79,554    | Rp 74,250    | 3          |
| 366 | TRICHODAZOL INFUS        | FLES   | Rp 69,355  | Rp 2,202,517    | Rp 9,640,345 | 5      | Rp 346,775      | Rp 2,549,292 | Rp 2,219,360 | 37         |
| 367 | TRIDEX 27B 500ML         | FLES   | Rp 14,795  | Rp 1,947,867    | Rp 6,095,540 | 77     | Rp 1,139,215    | Rp 3,087,082 | Rp 1,242,780 | 209        |
| 368 | VASELINE COMPLETE CARE   | FLES   | Rp 12,350  | Rp 4,764        | Rp 12,350    | 0      | Rp -            | Rp 4,764     | Rp 12,350    | 0          |
| 369 | VECTRINE SYRUP           | FLES   | Rp 23,000  | Rp 103,500      | Rp 253,000   | 0      | Rp -            | Rp 103,500   | Rp 115,000   | 5          |
| 370 | VISINE 6ML EYE DROPS     | FLES   | Rp 6,435   | Rp 23,166       | Rp 90,090    | 0      | Rp -            | Rp 23,166    | Rp 77,220    | 4          |
| 371 | VISTRUM 100ML SYRUP      | FLES   | Rp 31,200  | Rp 56,160       | Rp 187,200   | 0      | Rp -            | Rp 56,160    | Rp 124,800   | 2          |
| 372 | VITCIMIN                 | FLES   | Rp 3,000   | Rp 386          | Rp 3,000     | 0      | Rp -            | Rp 386       | Rp 6,000     | 0          |
| 373 | VOLEQUIN INF/DN2         | FLES   | Rp 187,000 | Rp 72,129       | Rp 561,000   | 0      | Rp -            | Rp 72,129    | Rp 187,000   | 0          |
| 374 | VOMETA DROPS             | FLES   | Rp 28,600  | Rp 55,157       | Rp 200,200   | 0      | Rp -            | Rp 55,157    | Rp 114,400   | 2          |
| 375 | VOMETA DROPS             | FLES   | Rp 28,600  | Rp 349,329      | Rp 1,115,400 | 0      | Rp -            | Rp 349,329   | Rp 457,600   | 12         |
| 376 | VOMIDON DROP             | FLES   | Rp 19,000  | Rp 46,414       | Rp 133,000   | 0      | Rp -            | Rp 46,414    | Rp 57,000    | 2          |
| 377 | VOMIDON SYR              | FLES   | Rp 20,900  | Rp 88,676       | Rp 355,300   | 0      | Rp -            | Rp 88,676    | Rp 83,600    | 4          |
| 378 | Y-RINS                   | FLES   | Rp 17,000  | Rp 2,186        | Rp 17,000    | 0      | Rp -            | Rp 2,186     | Rp -         | 0          |



**Lampiran 1 Simulasi Pemakaian COTAM Bulan Januari 2008 Di RS Delta Surya Sidoarjo**

| No  | Nama Obat       | Satuan | Stok Awal | Pemakaian Per Hari dengan Sistem IPO (Bagian COTAM) |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-----|-----------------|--------|-----------|-----------------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|     |                 |        |           | 1                                                   | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19  | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |
|     | Rutin           |        |           |                                                     |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 379 | ZITHROMAX SYRUP | FLES   | 5         | 5                                                   | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1</ |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

Lampiran 1 Simulasi Pemakaian COTAM Bulan Januari 20

| No  | Nama Obat                  | Satuan | Pemakaian Per Minggu |       |       |       | Bobot |     |     |     | Total Bobot | S.max | S.min-R | S.min-E | Reopt-R | Reopt-E | SS-R | SS-E | LT   | Prediksi Sisa Sebelum Barang Datang | Jumlah (Q) Yang Dibeli | Jumlah Terjual | Sisa Stok |
|-----|----------------------------|--------|----------------------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-------------|-------|---------|---------|---------|---------|------|------|------|-------------------------------------|------------------------|----------------|-----------|
|     |                            |        | Mg I                 | Mg II | MgIII | Mg IV | 10%   | 10% | 30% | 50% |             | 1.00  | 0.43    | 0.57    | 0.43    | 0.57    | 0.14 | 0.29 | 0.29 |                                     |                        |                |           |
|     | <b>Rutin</b>               |        |                      |       |       |       |       |     |     |     |             |       |         |         |         |         |      |      |      |                                     |                        |                |           |
| 379 | ZITHROMAX SYRUP            | FLES   | 1                    | 2     | 1     | 1     | 0     | 0   | 0   | 1   | 1           | 1     | 0       |         |         |         | 0    |      | 0    | 0                                   | 1                      | 5              | 1         |
| 380 | GLUCOSE I                  | GR     | 0                    | 1     | 0     | 0     | 0     | 0   | 0   | 0   | 0           | 0     | 0       |         |         |         | 0    |      | 0    | 7940                                | -7940                  | 1              | 0         |
| 381 | SALYCILIC ACID PULV        | GR     | 1                    | 10    | 4     | 8     | 0     | 1   | 1   | 4   | 6           | 6     | 3       |         |         |         | 1    |      | 2    | 115                                 | -109                   | 23             | 8         |
| 382 | TANALBIN PULV              | GR     | 24                   | 3     | 0     | 0     | 2     | 0   | 0   | 0   | 3           | 3     | 1       |         |         |         | 0    |      | 1    | 165                                 | -163                   | 27             | 3         |
| 383 | SUSU BEBELAC FL 400GR      | KALENG | 3                    | 9     | 2     | 11    | 0     | 1   | 1   | 6   | 7           | 7     | 3       |         |         |         | 1    |      | 2    | -15                                 | 22                     | 25             | 9         |
| 384 | SUSU ENFALAC               | KALENG | 0                    | 0     | 0     | 1     | 0     | 0   | 0   | 1   | 1           | 1     | 0       |         |         |         | 0    |      | 0    | 4                                   | -3                     | 1              | 1         |
| 385 | SUSU ENFAMIL A+            | KALENG | 2                    | 2     | 0     | 2     | 0     | 0   | 0   | 1   | 1           | 1     | 1       |         |         |         | 0    |      | 0    | -5                                  | 7                      | 6              | 2         |
| 386 | SUSU ENFAMIL HA 400GR      | KALENG | 0                    | 0     | 0     | 3     | 0     | 0   | 0   | 2   | 2           | 2     | 1       |         |         |         | 0    |      | 0    | 1                                   | 1                      | 3              | 2         |
| 387 | SUSU MORINAGA BMT 400GR    | KALENG | 0                    | 3     | 2     | 1     | 0     | 0   | 1   | 1   | 1           | 1     | 1       |         |         |         | 0    |      | 0    | -5                                  | 7                      | 6              | 2         |
| 388 | SUSU MORINAGA BMT PLATINUM | KALENG | 1                    | 3     | 1     | 3     | 0     | 0   | 0   | 2   | 2           | 2     | 1       |         |         |         | 0    |      | 1    | -4                                  | 6                      | 8              | 3         |
| 389 | SUSU NUTRILON PREMATUR 400 | KALENG | 2                    | 1     | 0     | 0     | 0     | 0   | 0   | 0   | 0           | 0     | 0       |         |         |         | 0    |      | 0    | 0                                   | 0                      | 3              | 0         |
| 390 | SUSU NUTRILON RYL1400GR    | KALENG | 2                    | 1     | 3     | 4     | 0     | 0   | 1   | 2   | 3           | 3     | 1       |         |         |         | 0    |      | 1    | -5                                  | 8                      | 10             | 4         |
| 391 | ALORA                      | KAPLET | 14                   | 9     | 18    | 27    | 1     | 1   | 5   | 14  | 21          | 21    | 9       |         |         |         | 3    |      | 6    | -37                                 | 58                     | 68             | 27        |
| 392 | AMINORAL                   | KAPLET | 30                   | 57    | 99    | 54    | 3     | 6   | 30  | 27  | 65          | 65    | 28      |         |         |         | 9    |      | 19   | -116                                | 181                    | 240            | 84        |
| 393 | ANADEx                     | KAPLET | 80                   | 47    | 46    | 74    | 8     | 5   | 14  | 37  | 64          | 64    | 27      |         |         |         | 9    |      | 18   | 35                                  | 29                     | 247            | 82        |
| 394 | APROVEL 300MG              | KAPLET | 0                    | 18    | 0     | 9     | 0     | 2   | 0   | 5   | 6           | 6     | 3       |         |         |         | 1    |      | 2    | 82                                  | -76                    | 27             | 8         |
| 395 | BECOM-C                    | KAPLET | 9                    | 6     | 12    | 9     | 1     | 1   | 4   | 5   | 10          | 10    | 4       |         |         |         | 1    |      | 3    | 11                                  | -2                     | 36             | 12        |
| 396 | BECOM-ZET                  | KAPLET | 9                    | 7     | 18    | 45    | 1     | 1   | 5   | 23  | 30          | 30    | 13      |         |         |         | 4    |      | 8    | -35                                 | 65                     | 79             | 38        |
| 397 | BIO ATP                    | KAPLET | 37                   | 10    | 17    | 0     | 4     | 1   | 5   | 0   | 10          | 10    | 4       |         |         |         | 1    |      | 3    | 74                                  | -64                    | 64             | 13        |
| 398 | BION 3                     | KAPLET | 18                   | 18    | 0     | 0     | 2     | 2   | 0   | 0   | 4           | 4     | 2       |         |         |         | 1    |      | 1    | -28                                 | 32                     | 36             | 5         |
| 399 | BIOSANBE                   | KAPLET | 18                   | 9     | 18    | 23    | 2     | 1   | 5   | 12  | 20          | 20    | 8       |         |         |         | 3    |      | 6    | -2                                  | 21                     | 68             | 25        |
| 400 | BUSCOPAN                   | KAPLET | 18                   | 28    | 9     | 21    | 2     | 3   | 3   | 11  | 18          | 18    | 8       |         |         |         | 3    |      | 5    | 34                                  | -16                    | 76             | 23        |
| 401 | BUSCOPAN PLUS              | KAPLET | 57                   | 47    | 22    | 83    | 6     | 5   | 7   | 42  | 59          | 59    | 25      |         |         |         | 8    |      | 17   | -68                                 | 126                    | 209            | 75        |
| 402 | CETHIXIM 500MG             | KAPLET | 12                   | 5     | 8     | 42    | 1     | 1   | 2   | 21  | 25          | 25    | 11      |         |         |         | 4    |      | 7    | -68                                 | 93                     | 67             | 32        |
| 403 | CHOLESPAR 10MG             | KAPLET | 0                    | 18    | 0     | 0     | 0     | 2   | 0   | 0   | 2           | 2     | 1       |         |         |         | 0    |      | 1    | 21                                  | -20                    | 18             | 2         |
| 404 | CLANEKS 500MG              | KAPLET | 68                   | 46    | 18    | 59    | 7     | 5   | 5   | 30  | 46          | 46    | 20      |         |         |         | 7    |      | 13   | -199                                | 246                    | 191            | 60        |
| 405 | CLORACEF 500MG             | KAPLET | 193                  | 144   | 259   | 63    | 19    | 14  | 78  | 32  | 143         | 143   | 61      |         |         |         | 20   |      | 41   | -621                                | 764                    | 659            | 184       |
| 406 | CO APROVEL 150MG           | KAPLET | 0                    | 0     | 27    | 8     | 0     | 0   | 8   | 4   | 12          | 12    | 5       |         |         |         | 2    |      | 3    | -5                                  | 18                     | 35             | 16        |
| 407 | CO APROVEL 300MG           | KAPLET | 0                    | 5     | 22    | 27    | 0     | 1   | 7   | 14  | 21          | 21    | 9       |         |         |         | 3    |      | 6    | -47                                 | 67                     | 54             | 26        |
| 408 | DANALGIN                   | KAPLET | 3                    | 74    | 47    | 79    | 0     | 7   | 14  | 40  | 61          | 61    | 26      |         |         |         | 9    |      | 18   | -174                                | 235                    | 203            | 79        |
| 409 | DEXYCLAV 500MG             | KAPLET | 14                   | 19    | 9     | 54    | 1     | 2   | 3   | 27  | 33          | 33    | 14      |         |         |         | 5    |      | 9    | -100                                | 133                    | 96             | 42        |
| 410 | DOLOFENAC                  | KAPLET | 16                   | 9     | 13    | 9     | 2     | 1   | 4   | 5   | 11          | 11    | 5       |         |         |         | 2    |      | 3    | 26                                  | -15                    | 47             | 14        |
| 411 | DOLONEUROBION              | KAPLET | 27                   | 18    | 0     | 0     | 3     | 2   | 0   | 0   | 5           | 5     | 2       |         |         |         | 1    |      | 1    | 14                                  | -9                     | 45             | 6         |
| 412 | ERYSANBE 500MG             | KAPLET | 16                   | 1     | 0     | 0     | 2     | 0   | 0   | 0   | 2           | 2     | 1       |         |         |         | 0    |      | 0    | 10                                  | -8                     | 17             | 2         |
| 413 | ETHICEF 500MG              | KAPLET | 84                   | 95    | 54    | 37    | 8     | 10  | 16  | 19  | 53          | 53    | 23      |         |         |         | 8    |      | 15   | -263                                | 316                    | 270            | 68        |
| 414 | FETAVITA /DN50             | KAPLET | 0                    | 41    | 0     | 0     | 0     | 4   | 0   | 0   | 4           | 4     | 2       |         |         |         | 1    |      | 1    | -19                                 | 23                     | 41             | 5         |
| 415 | FIMESTAN 500MG             | KAPLET | 352                  | 295   | 241   | 179   | 35    | 30  | 72  | 90  | 227         | 227   | 97      |         |         |         | 32   |      | 65   | -569                                | 795                    | 1067           | 291       |
| 416 | FLOKSID 500MG              | KAPLET | 41                   | 57    | 88    | 74    | 4     | 6   | 26  | 37  | 73          | 73    | 31      |         |         |         | 10   |      | 21   | -155                                | 228                    | 260            | 94        |
| 417 | FLUZEP TAB                 | KAPLET | 90                   | 90    | 130   | 40    | 9     | 9   | 39  | 20  | 77          | 77    | 33      |         |         |         | 11   |      | 22   | -62                                 | 139                    | 350            | 99        |
| 418 | GLUCOPHAGE 500             | KAPLET | 0                    | 0     | 9     | 95    | 0     | 0   | 3   | 48  | 50          | 50    | 22      |         |         |         | 7    |      | 14   | -50                                 | 101                    | 104            | 65        |
| 419 | GRAFIX 500MG               | KAPLET | 260                  | 355   | 232   | 269   | 26    | 36  | 70  | 135 | 266         | 266   | 114     |         |         |         | 38   |      | 76   | -995                                | 1260                   | 1116           | 341       |
| 420 | GRAVIMIN DHA               | KAPLET | 135                  | 54    | 108   | 27    | 14    | 5   | 32  | 14  | 65          | 65    | 28      |         |         |         | 9    |      | 19   | -226                                | 290                    | 324            | 83        |
| 421 | HEPA BALANCE               | KAPLET | 36                   | 32    | 9     | 0     | 4     | 3   | 3   | 0   | 10          | 10    | 4       |         |         |         | 1    |      | 3    | -54                                 | 63                     | 77             | 12        |
| 422 | HEPASIL                    | KAPLET | 0                    | 0     | 28    | 0     | 0     | 0   | 8   | 0   | 8           | 8     | 4       |         |         |         | 1    |      | 2    | -30                                 | 39                     | 28             | 11        |
| 423 | HERCLOV 500MG              | KAPLET | 30                   | 14    | 34    | 22    | 3     | 1   | 10  | 11  | 26          | 26    | 11      |         |         |         | 4    |      | 7    | -48                                 | 74                     | 100            | 33        |
| 424 | IM-BOOST FORCE             | KAPLET | 32                   | 63    | 52    | 18    | 3     | 6   | 16  | 9   | 34          | 34    | 15      |         |         |         | 5    |      | 10   | -92                                 | 126                    | 165            | 44        |
| 425 | IMUDATOR                   | KAPLET | 88                   | 109   | 66    | 38    | 9     | 11  | 20  | 19  | 59          | 59    | 25      |         |         |         | 8    |      | 17   | -278                                | 336                    | 301            | 75        |
| 426 | LACTAFAR /DN30             | KAPLET | 0                    | 14    | 5     | 18    | 0     | 1   | 2   | 9   | 12          | 12    | 5       |         |         |         | 2    |      | 3    | -31                                 | 43                     | 37             | 15        |
| 427 | LINCOPHAR 500MG            | KAPLET | 0                    | 0     | 11    | 0     | 0     | 0   | 3   | 0   | 3           | 3     | 1       |         |         |         | 0    |      | 1    | 4                                   | -1                     | 11             | 4         |
| 428 | LIPESCO                    | KAPLET | 7                    | 28    | 14    | 18    | 1     | 3   | 4   | 9   | 17          | 17    | 7       |         |         |         | 2    |      | 5    | 4                                   | 12                     | 67             | 21        |
| 429 | LIPHANTHYL SUPRA           | KAPLET | 9                    | 0     | 9     | 9     | 1     | 0   | 3   | 5   | 8           | 8     | 3       |         |         |         | 1    |      | 2    | 33                                  | -25                    | 27             | 10        |
| 430 | LYCOXY                     | KAPLET | 36                   | 36    | 27    | 0     | 4     | 4   | 8   | 0   | 15          | 15    | 7       |         |         |         | 2    |      | 4    | -96                                 | 112                    | 99             | 20        |
| 431 | MEDSALGIN                  | KAPLET | 41                   | 96    | 41    | 63    | 4     | 10  | 12  | 32  | 58          | 58    | 25      |         |         |         | 8    |      | 16   | 187                                 | -129                   | 241            | 74        |
| 432 | MEMORAN                    | KAPLET | 0                    | 0     | 0     | 18    | 0     | 0   | 0   | 9   | 9           | 9     | 4       |         |         |         | 1    |      | 3    | -21                                 | 30                     | 18             | 12        |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

Lampiran 1 Simulasi Pemakaian COTAM Bulan Januari 20

| No  | Nama Obat                  | Satuan | HNA        | Nilai Inventori | Nilai CoGS    | Retur  |                 | Inventori    |              | Stok Akhir |
|-----|----------------------------|--------|------------|-----------------|---------------|--------|-----------------|--------------|--------------|------------|
|     |                            |        |            |                 |               | Satuan | Nilai Inventori | Akhir        | Awal         |            |
|     | <b>Rutin</b>               |        |            |                 |               |        |                 |              |              |            |
| 379 | ZITHROMAX SYRUP            | FLES   | Rp 72,990  | Rp 103,229      | Rp 364,950    | 0      | Rp -            | Rp 103,229   | Rp 364,950   | 1          |
| 380 | GLUCOSE I                  | GR     | Rp 233     | Rp 30           | Rp 233        | 0      | Rp -            | Rp 30        | Rp 1,850,253 | 0          |
| 381 | SALYCILIC ACID PULV        | GR     | Rp 500     | Rp 4,050        | Rp 11,500     | 0      | Rp -            | Rp 4,050     | Rp 70,000    | 8          |
| 382 | TANALBIN PULV              | GR     | Rp 5,700   | Rp 19,787       | Rp 153,900    | 0      | Rp -            | Rp 19,787    | Rp 1,100,100 | 3          |
| 383 | SUSU BEBELAC FL 400GR      | KALENG | Rp 61,336  | Rp 575,682      | Rp 1,533,400  | 0      | Rp -            | Rp 575,682   | Rp 736,032   | 9          |
| 384 | SUSU ENFALAC               | KALENG | Rp 83,132  | Rp 53,442       | Rp 83,132     | 0      | Rp -            | Rp 53,442    | Rp 415,660   | 1          |
| 385 | SUSU ENFAMIL A+            | KALENG | Rp 82,940  | Rp 149,292      | Rp 497,640    | 0      | Rp -            | Rp 149,292   | Rp 82,940    | 2          |
| 386 | SUSU ENFAMIL HA 400GR      | KALENG | Rp 79,794  | Rp 153,888      | Rp 239,382    | 0      | Rp -            | Rp 153,888   | Rp 319,176   | 2          |
| 387 | SUSU MORINAGA BMT 400GR    | KALENG | Rp 50,215  | Rp 90,387       | Rp 301,290    | 0      | Rp -            | Rp 90,387    | Rp 50,215    | 2          |
| 388 | SUSU MORINAGA BMT PLATINUM | KALENG | Rp 77,550  | Rp 219,356      | Rp 620,400    | 0      | Rp -            | Rp 219,356   | Rp 387,750   | 3          |
| 389 | SUSU NUTRILON PREMATUR 400 | KALENG | Rp 105,206 | Rp 40,579       | Rp 315,618    | 0      | Rp -            | Rp 40,579    | Rp 315,618   | 0          |
| 390 | SUSU NUTRILON RYL1400GR    | KALENG | Rp 90,527  | Rp 372,454      | Rp 905,270    | 0      | Rp -            | Rp 372,454   | Rp 543,162   | 4          |
| 391 | ALORA                      | KAPLET | Rp 2,017   | Rp 54,978       | Rp 137,156    | 0      | Rp -            | Rp 54,978    | Rp 74,629    | 27         |
| 392 | AMINORAL                   | KAPLET | Rp 5,000   | Rp 420,429      | Rp 1,200,000  | 0      | Rp -            | Rp 420,429   | Rp 715,000   | 84         |
| 393 | ANADEx                     | KAPLET | Rp 770     | Rp 62,865       | Rp 190,190    | 0      | Rp -            | Rp 62,865    | Rp 231,000   | 82         |
| 394 | APROVEL 300MG              | KAPLET | Rp 13,102  | Rp 106,126      | Rp 353,754    | 0      | Rp -            | Rp 106,126   | Rp 1,454,322 | 8          |
| 395 | BECOM-C                    | KAPLET | Rp 1,018   | Rp 12,565       | Rp 36,648     | 0      | Rp -            | Rp 12,565    | Rp 50,900    | 12         |
| 396 | BECOM-ZET                  | KAPLET | Rp 1,364   | Rp 51,735       | Rp 107,756    | 0      | Rp -            | Rp 51,735    | Rp 70,928    | 38         |
| 397 | BIO ATP                    | KAPLET | Rp 1,898   | Rp 23,915       | Rp 121,472    | 0      | Rp -            | Rp 23,915    | Rp 267,618   | 13         |
| 398 | BION 3                     | KAPLET | Rp 2,255   | Rp 10,437       | Rp 81,180     | 0      | Rp -            | Rp 10,437    | Rp 20,295    | 5          |
| 399 | BIOSANBE                   | KAPLET | Rp 754     | Rp 19,001       | Rp 51,272     | 0      | Rp -            | Rp 19,001    | Rp 54,288    | 25         |
| 400 | BUSCOPAN                   | KAPLET | Rp 1,371   | Rp 31,376       | Rp 104,196    | 0      | Rp -            | Rp 31,376    | Rp 157,665   | 23         |
| 401 | BUSCOPAN PLUS              | KAPLET | Rp 2,252   | Rp 169,383      | Rp 470,668    | 4      | Rp 9,008        | Rp 178,391   | Rp 355,816   | 79         |
| 402 | CETHIXIM 500MG             | KAPLET | Rp 26,400  | Rp 851,966      | Rp 1,768,800  | 0      | Rp -            | Rp 851,966   | Rp 158,400   | 32         |
| 403 | CHOLESPAR 10MG             | KAPLET | Rp 8,470   | Rp 19,602       | Rp 152,460    | 0      | Rp -            | Rp 19,602    | Rp 338,800   | 2          |
| 404 | CLANEKS1 500MG             | KAPLET | Rp 9,845   | Rp 586,059      | Rp 1,880,395  | 0      | Rp -            | Rp 586,059   | Rp 49,225    | 60         |
| 405 | CLORACEF 500MG             | KAPLET | Rp 17,417  | Rp 3,200,001    | Rp 11,477,803 | 0      | Rp -            | Rp 3,200,001 | Rp 1,375,943 | 184        |
| 406 | CO APROVEL 150MG           | KAPLET | Rp 9,708   | Rp 151,029      | Rp 339,780    | 0      | Rp -            | Rp 151,029   | Rp 320,364   | 16         |
| 407 | CO APROVEL 300MG           | KAPLET | Rp 13,102  | Rp 347,016      | Rp 707,508    | 0      | Rp -            | Rp 347,016   | Rp 170,326   | 26         |
| 408 | DANALGIN                   | KAPLET | Rp 798     | Rp 62,894       | Rp 161,994    | 0      | Rp -            | Rp 62,894    | Rp 37,506    | 79         |
| 409 | DEXYCLAV 500MG             | KAPLET | Rp 10,615  | Rp 450,379      | Rp 1,019,040  | 0      | Rp -            | Rp 450,379   | Rp 53,075    | 42         |
| 410 | DOLOFENAC                  | KAPLET | Rp 1,903   | Rp 26,669       | Rp 89,441     | 0      | Rp -            | Rp 26,669    | Rp 144,628   | 14         |
| 411 | DOLONEUROBION              | KAPLET | Rp 1,041   | Rp 6,023        | Rp 46,845     | 0      | Rp -            | Rp 6,023     | Rp 62,460    | 6          |
| 412 | ERYSANBE 500MG             | KAPLET | Rp 2,112   | Rp 4,616        | Rp 35,904     | 0      | Rp -            | Rp 4,616     | Rp 57,024    | 2          |
| 413 | ETHICEF 500MG              | KAPLET | Rp 8,800   | Rp 595,131      | Rp 2,376,000  | 0      | Rp -            | Rp 595,131   | Rp 193,600   | 68         |
| 414 | FETAVITA /DN50             | KAPLET | Rp 5,225   | Rp 27,543       | Rp 214,225    | 0      | Rp -            | Rp 27,543    | Rp 120,175   | 5          |
| 415 | FIMESTAN 500MG             | KAPLET | Rp 500     | Rp 145,607      | Rp 533,500    | 0      | Rp -            | Rp 145,607   | Rp 281,500   | 291        |
| 416 | FLOKSID 500MG              | KAPLET | Rp 8,800   | Rp 828,206      | Rp 2,288,000  | 0      | Rp -            | Rp 828,206   | Rp 1,108,800 | 94         |
| 417 | FLUZEP TAB                 | KAPLET | Rp 770     | Rp 76,230       | Rp 269,500    | 0      | Rp -            | Rp 76,230    | Rp 238,700   | 99         |
| 418 | GLUCOPHAGE 500             | KAPLET | Rp 968     | Rp 62,477       | Rp 100,672    | 0      | Rp -            | Rp 62,477    | Rp 65,824    | 65         |
| 419 | GRAFIX 500MG               | KAPLET | Rp 770     | Rp 262,944      | Rp 859,320    | 9      | Rp 6,930        | Rp 269,874   | Rp 151,690   | 350        |
| 420 | GRAVIMIN DHA               | KAPLET | Rp 1,228   | Rp 102,310      | Rp 397,872    | 0      | Rp -            | Rp 102,310   | Rp 143,676   | 83         |
| 421 | HEPA BALANCE               | KAPLET | Rp 6,600   | Rp 80,614       | Rp 508,200    | 0      | Rp -            | Rp 80,614    | Rp 171,600   | 12         |
| 422 | HEPASIL                    | KAPLET | Rp 2,485   | Rp 26,838       | Rp 69,580     | 0      | Rp -            | Rp 26,838    | Rp -         | 11         |
| 423 | HERCLOV 500MG              | KAPLET | Rp 11,847  | Rp 389,936      | Rp 1,184,700  | 0      | Rp -            | Rp 389,936   | Rp 698,973   | 33         |
| 424 | IM-BOOST FORCE             | KAPLET | Rp 4,217   | Rp 184,885      | Rp 695,805    | 0      | Rp -            | Rp 184,885   | Rp 350,011   | 44         |
| 425 | IMUDATOR                   | KAPLET | Rp 5,500   | Rp 413,679      | Rp 1,655,500  | 0      | Rp -            | Rp 413,679   | Rp 220,000   | 75         |
| 426 | LACTAFAR /DN30             | KAPLET | Rp 3,520   | Rp 53,856       | Rp 130,240    | 0      | Rp -            | Rp 53,856    | Rp 31,680    | 15         |
| 427 | LINCOPHAR 500MG            | KAPLET | Rp 3,750   | Rp 15,911       | Rp 41,250     | 0      | Rp -            | Rp 15,911    | Rp 60,000    | 4          |
| 428 | LIPESCO                    | KAPLET | Rp 4,840   | Rp 103,922      | Rp 324,280    | 0      | Rp -            | Rp 103,922   | Rp 367,840   | 21         |
| 429 | LIPHANTHYL SUPRA           | KAPLET | Rp 12,857  | Rp 133,896      | Rp 347,139    | 0      | Rp -            | Rp 133,896   | Rp 797,134   | 10         |
| 430 | LYCOXY                     | KAPLET | Rp 4,125   | Rp 81,145       | Rp 408,375    | 0      | Rp -            | Rp 81,145    | Rp 28,875    | 20         |
| 431 | MEDSALGIN                  | KAPLET | Rp 275     | Rp 20,330       | Rp 66,275     | 0      | Rp -            | Rp 20,330    | Rp 122,100   | 74         |
| 432 | MEMORAN                    | KAPLET | Rp 6,042   | Rp 69,915       | Rp 108,756    | 0      | Rp -            | Rp 69,915    | Rp -         | 12         |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

Lampiran 1 Simulasi Pemakaian COTAM Bulan Januari 2008 Di RS Delta Surya Sidoarjo

| No  | Nama Obat           | Satuan | Stok Awal | Pemakaian Per Hari dengan Sistem IPO (Bagian COTAM) |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-----|---------------------|--------|-----------|-----------------------------------------------------|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|     |                     |        |           | 1                                                   | 2  | 3   | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22  | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |    |    |
|     | Rutin               |        |           |                                                     |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 433 | MEXILIN 500MG       | KAPLET | 104       | 104                                                 | 9  | 9   | 14 | 0  | 0  | 0  | 7  | 0  | 0  | 5  | 17 | 5  | 0  | 5  | 0  | 0  | 4  | 3  | 0  | 3  | 0   | 0  | 6  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |    |    |
| 434 | NEURALGIN           | KAPLET | 58        | 58                                                  | 0  | 0   | 0  | 0  | 7  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 9   | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  |    |    |
| 435 | NEUROTAM 1200MG     | KAPLET | 137       | 137                                                 | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 18 | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 9  | 0  | 0  | 27 | 0   | 0  | 0  | 9  | 31 | 0  | 18 | 0  | 5  | 0  | 0  |    |
| 436 | NOVALGIN 500MG      | KAPLET | 70        | 70                                                  | 5  | 0   | 0  | 0  | 0  | 14 | 0  | 4  | 0  | 0  | 0  | 2  | 0  | 4  | 0  | 9  | 0  | 0  | 2  | 0  | 0   | 0  | 3  | 0  | 0  | 5  | 3  | 0  | 6  | 0  | 2  |    |
| 437 | OPIMOX 500          | KAPLET | 173       | 173                                                 | 0  | 5   | 14 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 9  | 0  | 18 | 0  | 0  | 27 | 0  | 12 | 0  | 14 | 0  | 19  | 34 | 9  | 0  | 13 | 22 | 0  | 0  | 9  | 14 | 9  | 0  |
| 438 | OSTEOCARE           | KAPLET | 37        | 37                                                  | 0  | 0   | 18 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 18 | 0  | 0  |    |
| 439 | OSTEOFLAM           | KAPLET | 50        | 50                                                  | 0  | 0   | 0  | 27 | 0  | 0  | 0  | 18 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 63 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |    |
| 440 | OSTEOKOM            | KAPLET | 21        | 21                                                  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 5  |    |
| 441 | PANKREOFLAT         | KAPLET | 138       | 138                                                 | 0  | 9   | 9  | 9  | 18 | 9  | 0  | 0  | 9  | 9  | 0  | 14 | 9  | 20 | 14 | 46 | 18 | 9  | 36 | 9  | 0   | 14 | 0  | 9  | 0  | 46 | 0  | 0  | 5  | 13 | 0  |    |
| 442 | PHARFLOX 400MG      | KAPLET | 82        | 82                                                  | 40 | 0   | 0  | 0  | 12 | 53 | 0  | 0  | 0  | 58 | 9  | 14 | 18 | 5  | 0  | 0  | 0  | 13 | 0  | 14 | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 7  | 32 | 0  | 0  | 0  | 0  |    |
| 443 | PHARMATON VIT       | KAPLET | 25        | 25                                                  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 5  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 6  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 39 |    |
| 444 | PRALEXIN FORTE      | KAPLET | 122       | 122                                                 | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 18 | 0  | 32 | 7  | 14 | 16 | 5  | 23 | 3  | 3  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 2  | 5  | 14 | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  |    |
| 445 | PREGNASEA           | KAPLET | 33        | 33                                                  | 0  | 0   | 0  | 0  | 18 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 18 | 0  | 0  | 0  | 0  | 18 | 0  | 18 | 0  | 18  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |    |
| 446 | PREXIGE             | KAPLET | 0         | 0                                                   | 0  | 0   | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 5  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |    |    |
| 447 | PRORIS              | KAPLET | 25        | 25                                                  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  |    |
| 448 | QUBI-10 TABLET      | KAPLET | 9         | 9                                                   | 0  | 0   | 0  | 0  | 27 | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 18 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |    |
| 449 | RECOLFAR            | KAPLET | 26        | 26                                                  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 14 |    |    |
| 450 | RIFAMPICIN 450MG    | KAPLET | 76        | 76                                                  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 9  | 4  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 27 | 0  |    |
| 451 | SANTA E 200UI       | KAPLET | 27        | 27                                                  | 0  | 18  | 0  | 9  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0   | 0  | 27 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |    |
| 452 | SELOXY              | KAPLET | 35        | 35                                                  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 18 | 5  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |    |
| 453 | TELFAST OD          | KAPLET | 100       | 100                                                 | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 5  | 0  | 0  | 0  | 5  | 9  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 5  | 18 | 0  | 9   | 0  | 0  | 0  | 5  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |    |
| 454 | TELFAST PLUS        | KAPLET | 34        | 34                                                  | 0  | 0   | 0  | 0  | 5  | 7  | 9  | 0  | 9  | 4  | 5  | 12 | 0  | 0  | 6  | 9  | 9  | 0  | 0  | 0  | 22  | 0  | 14 | 14 | 0  | 14 | 5  | 9  | 18 | 0  | 9  |    |
| 455 | THERAGRAN-M         | KAPLET | 105       | 105                                                 | 0  | 18  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |    |    |
| 456 | TRIPANZYM           | KAPLET | 172       | 172                                                 | 0  | 11  | 0  | 0  | 5  | 0  | 0  | 0  | 3  | 0  | 24 | 17 | 0  | 7  | 0  | 2  | 3  | 9  | 14 | 20 | 10  | 15 | 7  | 19 | 3  | 0  | 0  | 0  | 0  | 22 | 0  |    |
| 457 | UBESCO              | KAPLET | 119       | 119                                                 | 0  | 7   | 0  | 14 | 9  | 0  | 5  | 14 | 45 | 9  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9  | 0  | 9  | 21 | 0  | 0  | 0   | 9  | 15 | 0  | 27 | 11 | 14 | 36 | 36 | 5  | 36 | 27 |
| 458 | ULSANIC 500MG       | KAPLET | 5         | 5                                                   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 7  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |    |
| 459 | URICA 100 MG        | KAPLET | 102       | 102                                                 | 9  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 63 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |    |
| 460 | URICA 300MG         | KAPLET | 122       | 122                                                 | 18 | 0   | 5  | 32 | 0  | 0  | 19 | 0  | 27 | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 18 | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 7  | 9  |
| 461 | ALBIOTIN 300        | KAPSUL | 20        | 20                                                  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 14 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 14 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  |    |
| 462 | ALDISA SR           | KAPSUL | 19        | 19                                                  | 0  | 0   | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 18 | 9  | 0  | 0  | 9  | 9  | 0  | 0  | 0  | 18 | 27 | 18 | 0  | 18  | 23 | 18 | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 18 | 0  | 9  |    |
| 463 | AMOXSAN 500MG       | KAPSUL | 213       | 213                                                 | 18 | 14  | 3  | 7  | 33 | 29 | 10 | 9  | 21 | 12 | 36 | 39 | 54 | 18 | 59 | 16 | 12 | 5  | 35 | 3  | 41  | 40 | 0  | 28 | 6  | 5  | 9  | 29 | 0  | 72 | 5  |    |
| 464 | AMOXSAN DISPERSIBLE | KAPSUL | 132       | 132                                                 | 0  | 18  | 0  | 0  | 0  | 0  | 14 | 0  | 0  | 0  | 8  | 0  | 5  | 11 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 465 | AMOXCYCLIN 500MG    | KAPSUL | 1484      | 1484                                                | 18 | 123 | 68 | 27 | 33 | 9  | 55 | 63 | 36 | 27 | 23 | 23 | 32 | 59 | 54 | 70 | 31 | 40 | 16 | 45 | 105 | 81 | 47 | 9  | 36 | 7  | 0  | 14 | 57 | 0  | 18 |    |
| 466 | ANALSIK             | KAPSUL | 274       | 274                                                 | 14 | 78  | 23 | 94 | 9  | 0  | 23 | 41 | 41 | 9  | 9  | 77 | 7  | 43 | 43 | 41 | 25 | 40 | 34 | 0  | 50  | 0  | 27 | 66 | 36 | 64 | 14 | 23 | 30 | 0  | 18 |    |
| 467 | ARTOVIT SOFT GEL    | KAPSUL | 78        | 78                                                  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 5  | 0  | 5  | 0  | 9  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 468 | ASTHIN FORCE        | KAPSUL | 110       | 110                                                 | 0  | 36  | 8  | 32 | 18 | 9  | 27 | 57 | 18 | 27 | 14 | 25 | 14 | 50 | 29 | 36 | 8  | 43 | 82 | 4  | 29  | 25 | 0  | 0  | 35 | 8  | 23 | 32 | 59 | 27 | 18 |    |
| 469 | BICROLID            | KAPSUL | 41        | 41                                                  | 0  | 14  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  |    |
| 470 | BIOGOGUM /DN30      | KAPSUL | 0         | 0                                                   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

Lampiran 1 Simulasi Pemakaian COTAM Bulan Januari 20

| No  | Nama Obat           | Satuan | Pemakaian Per Minggu |       |       |       | Bobot |     |     |     | Total Bobot | S.max | S.min-R | S.min-E | Reopt-R | Reopt-E | SS-R | SS-E | LT   | Prediksi Sisa Sebelum Barang Datang | Jumlah (Q) Yang Dibeli | Jumlah Terjual | Sisa Stok |
|-----|---------------------|--------|----------------------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-------------|-------|---------|---------|---------|---------|------|------|------|-------------------------------------|------------------------|----------------|-----------|
|     |                     |        | Mg I                 | Mg II | MgIII | Mg IV | 10%   | 10% | 30% | 50% |             | 1.00  | 0.43    | 0.57    | 0.43    | 0.57    | 0.14 | 0.29 | 0.29 |                                     |                        |                |           |
|     | <b>Rutin</b>        |        |                      |       |       |       |       |     |     |     |             |       |         |         |         |         |      |      |      |                                     |                        |                |           |
| 433 | MEXILIN 500MG       | KAPLET | 39                   | 32    | 10    | 6     | 4     | 3   | 3   | 3   | 13          | 13    | 6       |         | 6       |         | 2    |      | 4    | 13                                  | 0                      | 87             | 17        |
| 434 | NEURALGIN           | KAPLET | 7                    | 9     | 18    | 18    | 1     | 1   | 5   | 9   | 16          | 16    | 7       |         | 7       |         | 2    |      | 5    | 1                                   | 15                     | 52             | 21        |
| 435 | NEUROTAM 1200MG     | KAPLET | 0                    | 27    | 36    | 63    | 0     | 3   | 11  | 32  | 45          | 45    | 19      |         | 19      |         | 6    |      | 13   | -2                                  | 47                     | 126            | 58        |
| 436 | NOVALGIN 500MG      | KAPLET | 19                   | 10    | 14    | 16    | 2     | 1   | 4   | 8   | 15          | 15    | 6       |         | 6       |         | 2    |      | 4    | 7                                   | 8                      | 59             | 19        |
| 437 | OPIMOX 500          | KAPLET | 19                   | 63    | 88    | 67    | 2     | 6   | 26  | 34  | 68          | 68    | 29      |         | 29      |         | 10   |      | 19   | -83                                 | 152                    | 237            | 88        |
| 438 | OSTEOCARE           | KAPLET | 18                   | 9     | 0     | 18    | 2     | 1   | 0   | 9   | 12          | 12    | 5       |         | 5       |         | 2    |      | 3    | -11                                 | 23                     | 45             | 15        |
| 439 | OSTEOFLAM           | KAPLET | 27                   | 18    | 63    | 0     | 3     | 2   | 19  | 0   | 23          | 23    | 10      |         | 10      |         | 3    |      | 7    | -65                                 | 88                     | 108            | 30        |
| 440 | OSTEOKOM            | KAPLET | 0                    | 0     | 0     | 5     | 0     | 0   | 0   | 3   | 3           | 3     | 1       |         | 1       |         | 0    |      | 1    | 15                                  | -13                    | 5              | 3         |
| 441 | PANKREOFLAT         | KAPLET | 54                   | 75    | 132   | 73    | 5     | 8   | 40  | 37  | 89          | 89    | 38      |         | 38      |         | 13   |      | 25   | -221                                | 310                    | 334            | 114       |
| 442 | PHARFLOX 400MG      | KAPLET | 105                  | 104   | 27    | 39    | 11    | 10  | 8   | 20  | 49          | 49    | 21      |         | 21      |         | 7    |      | 14   | -207                                | 255                    | 275            | 62        |
| 443 | PHARMATON VIT       | KAPLET | 0                    | 5     | 6     | 48    | 0     | 1   | 2   | 24  | 26          | 26    | 11      |         | 11      |         | 4    |      | 8    | -42                                 | 68                     | 59             | 34        |
| 444 | PRALEXIN FORTE      | KAPLET | 18                   | 103   | 0     | 23    | 2     | 10  | 0   | 12  | 24          | 24    | 10      |         | 10      |         | 3    |      | 7    | -29                                 | 52                     | 144            | 30        |
| 445 | PREGNASEA           | KAPLET | 18                   | 18    | 54    | 0     | 2     | 2   | 16  | 0   | 20          | 20    | 8       |         | 8       |         | 3    |      | 6    | -63                                 | 82                     | 90             | 25        |
| 446 | PREXIGE             | KAPLET | 9                    | 0     | 0     | 5     | 1     | 0   | 0   | 3   | 3           | 3     | 1       |         | 1       |         | 0    |      | 1    | -15                                 | 18                     | 14             | 4         |
| 447 | PRORIS              | KAPLET | 0                    | 9     | 9     | 9     | 0     | 1   | 3   | 5   | 8           | 8     | 3       |         | 3       |         | 1    |      | 2    | -4                                  | 12                     | 27             | 10        |
| 448 | QUBI-10 TABLET      | KAPLET | 27                   | 27    | 0     | 0     | 3     | 3   | 0   | 0   | 5           | 5     | 2       |         | 2       |         | 1    |      | 2    | -47                                 | 52                     | 54             | 7         |
| 449 | RECOLFAR            | KAPLET | 0                    | 0     | 0     | 14    | 0     | 0   | 0   | 7   | 7           | 7     | 3       |         | 3       |         | 1    |      | 2    | 10                                  | -3                     | 14             | 9         |
| 450 | RIFAMPICIN 450MG    | KAPLET | 13                   | 9     | 0     | 36    | 1     | 1   | 0   | 18  | 20          | 20    | 9       |         | 9       |         | 3    |      | 6    | 12                                  | 8                      | 58             | 26        |
| 451 | SANTA E 200UI       | KAPLET | 36                   | 0     | 36    | 0     | 4     | 0   | 11  | 0   | 14          | 14    | 6       |         | 6       |         | 2    |      | 4    | -49                                 | 64                     | 72             | 19        |
| 452 | SELOXY              | KAPLET | 0                    | 18    | 14    | 0     | 0     | 2   | 4   | 0   | 6           | 6     | 3       |         | 3       |         | 1    |      | 2    | 1                                   | 5                      | 32             | 8         |
| 453 | TELFASOD            | KAPLET | 5                    | 23    | 32    | 5     | 1     | 2   | 10  | 3   | 15          | 15    | 6       |         | 6       |         | 2    |      | 4    | 31                                  | -16                    | 65             | 19        |
| 454 | TELFASOD PLUS       | KAPLET | 21                   | 36    | 54    | 69    | 2     | 4   | 16  | 35  | 56          | 56    | 24      |         | 24      |         | 8    |      | 16   | -162                                | 219                    | 180            | 73        |
| 455 | THERAGRAN-M         | KAPLET | 18                   | 9     | 0     | 9     | 2     | 1   | 0   | 5   | 7           | 7     | 3       |         | 3       |         | 1    |      | 2    | 67                                  | -60                    | 36             | 9         |
| 456 | TRIPANZYM           | KAPLET | 16                   | 51    | 80    | 44    | 2     | 5   | 24  | 22  | 53          | 53    | 23      |         | 23      |         | 8    |      | 15   | -34                                 | 87                     | 191            | 68        |
| 457 | UBESCO              | KAPLET | 35                   | 100   | 54    | 192   | 4     | 10  | 16  | 96  | 126         | 126   | 54      |         | 54      |         | 18   |      | 36   | -298                                | 424                    | 381            | 162       |
| 458 | ULSANIC 500MG       | KAPLET | 0                    | 0     | 7     | 0     | 0     | 0   | 2   | 0   | 2           | 2     | 1       |         | 1       |         | 0    |      | 1    | -3                                  | 5                      | 7              | 3         |
| 459 | URICA 100 MG        | KAPLET | 9                    | 0     | 0     | 63    | 1     | 0   | 0   | 32  | 32          | 32    | 14      |         | 14      |         | 5    |      | 9    | 21                                  | 12                     | 72             | 42        |
| 460 | URICA 300MG         | KAPLET | 74                   | 36    | 27    | 25    | 7     | 4   | 8   | 13  | 32          | 32    | 14      |         | 14      |         | 5    |      | 9    | -49                                 | 81                     | 162            | 41        |
| 461 | ALBIOTIN 300        | KAPSUL | 14                   | 14    | 0     | 9     | 1     | 1   | 0   | 5   | 7           | 7     | 3       |         | 3       |         | 1    |      | 2    | -19                                 | 26                     | 37             | 9         |
| 462 | ALDISA SR           | KAPSUL | 27                   | 27    | 122   | 36    | 3     | 3   | 37  | 18  | 60          | 60    | 26      |         | 26      |         | 9    |      | 17   | -210                                | 270                    | 212            | 77        |
| 463 | AMOXSAN 500MG       | KAPSUL | 114                  | 248   | 152   | 154   | 11    | 25  | 46  | 77  | 159         | 159   | 68      |         | 68      |         | 23   |      | 45   | -500                                | 659                    | 668            | 204       |
| 464 | AMOXSAN DISPERSIBLE | KAPSUL | 32                   | 24    | 0     | 0     | 3     | 2   | 0   | 0   | 6           | 6     | 2       |         | 2       |         | 1    |      | 2    | 74                                  | -69                    | 56             | 7         |
| 465 | AMOXYCILLIN 500MG   | KAPSUL | 333                  | 317   | 435   | 141   | 33    | 32  | 131 | 71  | 266         | 266   | 114     |         | 114     |         | 38   |      | 76   | 182                                 | 84                     | 1226           | 342       |
| 466 | ANALSIK             | KAPSUL | 241                  | 270   | 217   | 251   | 24    | 27  | 65  | 126 | 242         | 242   | 104     |         | 104     |         | 35   |      | 69   | -774                                | 1016                   | 979            | 311       |
| 467 | ARTOVIT SOFT GEL    | KAPSUL | 0                    | 28    | 0     | 0     | 0     | 3   | 0   | 0   | 3           | 3     | 1       |         | 1       |         | 0    |      | 1    | 49                                  | -46                    | 28             | 4         |
| 468 | ASTHIN FORCE        | KAPSUL | 130                  | 234   | 227   | 202   | 13    | 23  | 68  | 101 | 206         | 206   | 88      |         | 88      |         | 29   |      | 59   | -742                                | 947                    | 793            | 264       |
| 469 | BICROLID            | KAPSUL | 14                   | 0     | 0     | 9     | 1     | 0   | 0   | 5   | 6           | 6     | 3       |         | 3       |         | 1    |      | 2    | 16                                  | -10                    | 23             | 8         |
| 470 | BIOGOGUM /DN30      | KAPSUL | 0                    | 0     | 0     | 9     | 0     | 0   | 0   | 5   | 5           | 5     | 2       |         | 2       |         | 1    |      | 1    | -10                                 | 15                     | 9              | 6         |
| 471 | BIOTHICOL 500MG     | KAPSUL | 46                   | 11    | 18    | 46    | 5     | 1   | 5   | 23  | 34          | 34    | 15      |         | 15      |         | 5    |      | 10   | -77                                 | 111                    | 121            | 44        |
| 472 | BONE UP             | KAPSUL | 529                  | 276   | 572   | 549   | 53    | 28  | 172 | 275 | 527         | 527   | 226     |         | 226     |         | 75   |      | 150  | -2062                               | 2589                   | 1926           | 677       |
| 473 | BORAGE GLA-240      | KAPSUL | 59                   | 122   | 266   | 221   | 6     | 12  | 80  | 111 | 208         | 208   | 89      |         | 89      |         | 30   |      | 60   | -714                                | 922                    | 668            | 268       |
| 474 | CEFABITIC 500MG     | KAPSUL | 165                  | 60    | 206   | 176   | 17    | 6   | 62  | 88  | 172         | 172   | 74      |         | 74      |         | 25   |      | 49   | -574                                | 747                    | 607            | 222       |
| 475 | CEFADROXYL 500      | KAPSUL | 90                   | 107   | 108   | 148   | 9     | 11  | 32  | 74  | 126         | 126   | 54      |         | 54      |         | 18   |      | 36   | -89                                 | 215                    | 453            | 162       |
| 476 | CEFAT 500           | KAPSUL | 62                   | 65    | 69    | 56    | 6     | 7   | 21  | 28  | 61          | 61    | 26      |         | 26      |         | 9    |      | 18   | -238                                | 299                    | 252            | 79        |
| 477 | CEFSAN 100MG        | KAPSUL | 29                   | 30    | 28    | 74    | 3     | 3   | 8   | 37  | 51          | 51    | 22      |         | 22      |         | 7    |      | 15   | -165                                | 216                    | 161            | 66        |
| 478 | CELEBREX 100MG      | KAPSUL | 5                    | 11    | 3     | 10    | 1     | 1   | 1   | 5   | 8           | 8     | 3       |         | 3       |         | 1    |      | 2    | 12                                  | -4                     | 29             | 10        |
| 479 | CELEBREX 200MG      | KAPSUL | 47                   | 35    | 30    | 33    | 5     | 4   | 9   | 17  | 34          | 34    | 14      |         | 14      |         | 5    |      | 10   | -143                                | 176                    | 145            | 43        |
| 480 | CHENOFALK SOFT      | KAPSUL | 10                   | 0     | 13    | 53    | 1     | 0   | 4   | 27  | 31          | 31    | 13      |         | 13      |         | 4    |      | 9    | -45                                 | 76                     | 76             | 40        |
| 481 | CLARINASE           | KAPSUL | 24                   | 0     | 34    | 9     | 2     | 0   | 10  | 5   | 17          | 17    | 7       |         | 7       |         | 2    |      | 5    | -26                                 | 43                     | 67             | 22        |
| 482 | COBAZYM 1000 MCG    | KAPSUL | 19                   | 13    | 32    | 9     | 2     | 1   | 10  | 5   | 17          | 17    | 7       |         | 7       |         | 2    |      | 5    | 20                                  | -3                     | 73             | 22        |
| 483 | CODIPRONT           | KAPSUL | 10                   | 14    | 32    | 12    | 1     | 1   | 10  | 6   | 18          | 18    | 8       |         | 8       |         | 3    |      | 5    | -58                                 | 76                     | 68             | 23        |
| 484 | CODIPRONT C.EXP     | KAPSUL | 4                    | 9     | 14    | 8     | 0     | 1   | 4   | 4   | 10          | 10    | 4       |         | 4       |         | 1    |      | 3    | -33                                 | 42                     | 35             | 12        |
| 485 | CURLIV PLUS         | KAPSUL | 0                    | 0     | 9     | 7     | 0     | 0   | 3   | 4   | 6           | 6     | 3       |         | 3       |         | 1    |      | 2    | 56                                  | -50                    | 16             | 8         |
| 486 | DALFAROL 300MG      | KAPSUL | 9                    | 24    | 0     | 27    | 1     | 2   | 0   | 14  | 17          | 17    | 7       |         | 7       |         | 2    |      | 5    | 11                                  | 6                      | 60             | 22        |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

Lampiran 1 Simulasi Pemakaian COTAM Bulan Januari 20

| No  | Nama Obat           | Satuan | HNA       | Nilai Inventori | Nilai CoGS   | Retur  |                 | Inventori    |              | Stok Akhir |
|-----|---------------------|--------|-----------|-----------------|--------------|--------|-----------------|--------------|--------------|------------|
|     |                     |        |           |                 |              | Satuan | Nilai Inventori | Akhir        | Awal         |            |
|     | <b>Rutin</b>        |        |           |                 |              |        |                 |              |              |            |
| 433 | MEXILIN 500MG       | KAPLET | Rp 2,420  | Rp 40,760       | Rp 210,540   | 0      | Rp -            | Rp 40,760    | Rp 251,680   | 17         |
| 434 | NEURALGIN           | KAPLET | Rp 350    | Rp 7,200        | Rp 18,200    | 0      | Rp -            | Rp 7,200     | Rp 20,300    | 21         |
| 435 | NEUROTAM 1200MG     | KAPLET | Rp 4,180  | Rp 241,843      | Rp 526,680   | 0      | Rp -            | Rp 241,843   | Rp 572,660   | 58         |
| 436 | NOVALGIN 500MG      | KAPLET | Rp 772    | Rp 14,988       | Rp 45,548    | 0      | Rp -            | Rp 14,988    | Rp 54,040    | 19         |
| 437 | OPIMOX 500          | KAPLET | Rp 1,000  | Rp 87,557       | Rp 237,000   | 0      | Rp -            | Rp 87,557    | Rp 173,000   | 88         |
| 438 | OSTEOCARE           | KAPLET | Rp 1,925  | Rp 28,958       | Rp 86,625    | 0      | Rp -            | Rp 28,958    | Rp 71,225    | 15         |
| 439 | OSTEOFLAM           | KAPLET | Rp 3,667  | Rp 110,324      | Rp 396,036   | 0      | Rp -            | Rp 110,324   | Rp 183,350   | 30         |
| 440 | OSTEOKOM            | KAPLET | Rp 5,203  | Rp 16,724       | Rp 26,015    | 0      | Rp -            | Rp 16,724    | Rp 109,263   | 3          |
| 441 | PANKREOFLAT         | KAPLET | Rp 1,815  | Rp 207,688      | Rp 606,210   | 0      | Rp -            | Rp 207,688   | Rp 250,470   | 114        |
| 442 | PHARFLOX 400MG      | KAPLET | Rp 13,750 | Rp 857,411      | Rp 3,781,250 | 0      | Rp -            | Rp 857,411   | Rp 1,127,500 | 62         |
| 443 | PHARMATON VIT       | KAPLET | Rp 2,388  | Rp 80,749       | Rp 140,892   | 0      | Rp -            | Rp 80,749    | Rp 59,700    | 34         |
| 444 | PRALEXIN FORTE      | KAPLET | Rp 5,775  | Rp 175,230      | Rp 831,600   | 0      | Rp -            | Rp 175,230   | Rp 704,550   | 30         |
| 445 | PREGNASEA           | KAPLET | Rp 1,485  | Rp 37,804       | Rp 133,650   | 0      | Rp -            | Rp 37,804    | Rp 49,005    | 25         |
| 446 | PREXIGE             | KAPLET | Rp 11,220 | Rp 49,047       | Rp 157,080   | 0      | Rp -            | Rp 49,047    | Rp -         | 4          |
| 447 | PRORIS              | KAPLET | Rp 693    | Rp 7,217        | Rp 18,711    | 0      | Rp -            | Rp 7,217     | Rp 17,325    | 10         |
| 448 | QUBI-10 TABLET      | KAPLET | Rp 4,554  | Rp 31,618       | Rp 245,916   | 0      | Rp -            | Rp 31,618    | Rp 40,986    | 7          |
| 449 | RECOLFAR            | KAPLET | Rp 2,500  | Rp 22,500       | Rp 35,000    | 0      | Rp -            | Rp 22,500    | Rp 65,000    | 9          |
| 450 | RIFAMPICIN 450MG    | KAPLET | Rp 495    | Rp 12,856       | Rp 28,710    | 0      | Rp -            | Rp 12,856    | Rp 37,620    | 26         |
| 451 | SANTA E 200UI       | KAPLET | Rp 1,485  | Rp 27,494       | Rp 106,920   | 0      | Rp -            | Rp 27,494    | Rp 40,095    | 19         |
| 452 | SELOXY              | KAPLET | Rp 2,860  | Rp 22,063       | Rp 91,520    | 0      | Rp -            | Rp 22,063    | Rp 100,100   | 8          |
| 453 | TELFASST OD         | KAPLET | Rp 4,948  | Rp 94,790       | Rp 321,620   | 0      | Rp -            | Rp 94,790    | Rp 494,800   | 19         |
| 454 | TELFASST PLUS       | KAPLET | Rp 3,590  | Rp 260,326      | Rp 646,200   | 0      | Rp -            | Rp 260,326   | Rp 122,060   | 73         |
| 455 | THERAGRAN-M         | KAPLET | Rp 2,646  | Rp 24,494       | Rp 95,256    | 0      | Rp -            | Rp 24,494    | Rp 277,830   | 9          |
| 456 | TRIPANZYM           | KAPLET | Rp 1,018  | Rp 68,977       | Rp 194,438   | 0      | Rp -            | Rp 68,977    | Rp 175,096   | 68         |
| 457 | UBESCO              | KAPLET | Rp 8,250  | Rp 1,333,318    | Rp 3,143,250 | 0      | Rp -            | Rp 1,333,318 | Rp 981,750   | 162        |
| 458 | ULSANIC 500MG       | KAPLET | Rp 2,220  | Rp 5,994        | Rp 15,540    | 0      | Rp -            | Rp 5,994     | Rp 11,100    | 3          |
| 459 | URICA 100 MG        | KAPLET | Rp 1,936  | Rp 80,648       | Rp 139,392   | 0      | Rp -            | Rp 80,648    | Rp 197,472   | 42         |
| 460 | URICA 300MG         | KAPLET | Rp 4,235  | Rp 172,062      | Rp 686,070   | 0      | Rp -            | Rp 172,062   | Rp 516,670   | 41         |
| 461 | ALBIOTIN 300        | KAPSUL | Rp 5,500  | Rp 51,621       | Rp 203,500   | 0      | Rp -            | Rp 51,621    | Rp 110,000   | 9          |
| 462 | ALDISA SR           | KAPSUL | Rp 3,256  | Rp 251,177      | Rp 690,272   | 0      | Rp -            | Rp 251,177   | Rp 61,864    | 77         |
| 463 | AMOXSAN 500MG       | KAPSUL | Rp 2,794  | Rp 570,455      | Rp 1,866,392 | 0      | Rp -            | Rp 570,455   | Rp 595,122   | 204        |
| 464 | AMOXSAN DISPERSIBLE | KAPSUL | Rp 1,188  | Rp 8,554        | Rp 66,528    | 0      | Rp -            | Rp 8,554     | Rp 156,816   | 7          |
| 465 | AMOXYCILLIN 500MG   | KAPSUL | Rp 407    | Rp 139,194      | Rp 498,982   | 0      | Rp -            | Rp 139,194   | Rp 603,988   | 342        |
| 466 | ANALSIK             | KAPSUL | Rp 930    | Rp 289,004      | Rp 910,470   | 0      | Rp -            | Rp 289,004   | Rp 254,820   | 311        |
| 467 | ARTOVIT SOFT GEL    | KAPSUL | Rp 2,383  | Rp 8,579        | Rp 66,724    | 0      | Rp -            | Rp 8,579     | Rp 185,874   | 4          |
| 468 | ASTHIN FORCE        | KAPSUL | Rp 5,500  | Rp 1,453,179    | Rp 4,361,500 | 0      | Rp -            | Rp 1,453,179 | Rp 605,000   | 264        |
| 469 | BICROLID            | KAPSUL | Rp 7,700  | Rp 58,410       | Rp 177,100   | 0      | Rp -            | Rp 58,410    | Rp 315,700   | 8          |
| 470 | BIOGOGUM /DN30      | KAPSUL | Rp 4,950  | Rp 28,639       | Rp 44,550    | 0      | Rp -            | Rp 28,639    | Rp -         | 6          |
| 471 | BIOTHICOL 500MG     | KAPSUL | Rp 2,948  | Rp 129,249      | Rp 356,708   | 0      | Rp -            | Rp 129,249   | Rp 159,192   | 44         |
| 472 | BONE UP             | KAPSUL | Rp 1,650  | Rp 1,117,144    | Rp 3,177,900 | 0      | Rp -            | Rp 1,117,144 | Rp 23,100    | 677        |
| 473 | BORAGE GLA-240      | KAPSUL | Rp 2,750  | Rp 736,843      | Rp 1,837,000 | 0      | Rp -            | Rp 736,843   | Rp 38,500    | 268        |
| 474 | CEFABIOTIC 500MG    | KAPSUL | Rp 6,600  | Rp 1,462,089    | Rp 4,006,200 | 0      | Rp -            | Rp 1,462,089 | Rp 541,200   | 222        |
| 475 | CEFADROXYL 500      | KAPSUL | Rp 1,063  | Rp 172,343      | Rp 481,539   | 0      | Rp -            | Rp 172,343   | Rp 425,200   | 162        |
| 476 | CEFAT 500           | KAPSUL | Rp 8,729  | Rp 689,092      | Rp 2,199,708 | 0      | Rp -            | Rp 689,092   | Rp 279,328   | 79         |
| 477 | CEFSAN 100MG        | KAPSUL | Rp 16,317 | Rp 1,076,223    | Rp 2,627,037 | 0      | Rp -            | Rp 1,076,223 | Rp 179,487   | 66         |
| 478 | CELEBREX 100MG      | KAPSUL | Rp 5,511  | Rp 53,142       | Rp 159,819   | 0      | Rp -            | Rp 53,142    | Rp 236,973   | 10         |
| 479 | CELEBREX 200MG      | KAPSUL | Rp 9,519  | Rp 412,445      | Rp 1,380,255 | 0      | Rp -            | Rp 412,445   | Rp 114,228   | 43         |
| 480 | CHENOFALK SOFT      | KAPSUL | Rp 7,810  | Rp 315,301      | Rp 593,560   | 0      | Rp -            | Rp 315,301   | Rp 312,400   | 40         |
| 481 | CLARINASE           | KAPSUL | Rp 3,465  | Rp 76,181       | Rp 232,155   | 0      | Rp -            | Rp 76,181    | Rp 159,390   | 22         |
| 482 | COBAZYM 1000 MCG    | KAPSUL | Rp 1,870  | Rp 41,594       | Rp 136,510   | 0      | Rp -            | Rp 41,594    | Rp 183,260   | 22         |
| 483 | CODIPRONT           | KAPSUL | Rp 5,720  | Rp 132,377      | Rp 388,960   | 0      | Rp -            | Rp 132,377   | Rp 85,800    | 23         |
| 484 | CODIPRONT C.EXP     | KAPSUL | Rp 7,150  | Rp 87,332       | Rp 250,250   | 0      | Rp -            | Rp 87,332    | Rp 35,750    | 12         |
| 485 | CURLIV PLUS         | KAPSUL | Rp 2,567  | Rp 20,463       | Rp 41,072    | 0      | Rp -            | Rp 20,463    | Rp 189,958   | 8          |
| 486 | DALFAROL 300MG      | KAPSUL | Rp 2,618  | Rp 56,549       | Rp 157,080   | 0      | Rp -            | Rp 56,549    | Rp 198,968   | 22         |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

Lampiran 1 Simulasi Pemakaian COTAM Bulan Januari 2008 Di RS Delta Surya Sidoarjo

| No  | Nama Obat           | Satuan | Stok Awal | Pemakaian Per Hari dengan Sistem IPO (Bagian COTAM) |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
|-----|---------------------|--------|-----------|-----------------------------------------------------|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
|     |                     |        |           | 1                                                   | 2  | 3   | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |   |
|     | Rutin               |        |           |                                                     |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
| 487 | DILANTIN            | KAPSUL | 38        | 38                                                  | 4  | 5   | 3  | 0  | 19 | 0  | 0  | 0  | 3  | 0  | 0  | 0  | 4  | 0  | 0  | 0  | 2  | 3  | 0  | 7  | 1  | 5  | 1  | 5  | 0  | 5  | 1  | 0  | 7  | 7  |   |
| 488 | E.400               | KAPSUL | 572       | 572                                                 | 0  | 225 | 45 | 0  | 54 | 0  | 27 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 45 | 27 | 27 | 0  | 54 | 0  | 54 | 27 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 27 |   |
| 489 | EDOTIN              | KAPSUL | 10        | 10                                                  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 5  | 0  | 16 | 0  | 3  | 9  | 0  | 0  | 11 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  |   |
| 490 | ELOVRESS SOFT       | KAPSUL | 36        | 36                                                  | 18 | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 36 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |   |
| 491 | ENATIN              | KAPSUL | 23        | 23                                                  | 5  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 90 | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 27 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 18 | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |   |
| 492 | ENERVON-C           | KAPSUL | 32        | 32                                                  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 5  | 0  | 5  | 0  | 0  | 0  | 7  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |   |
| 493 | ESCOVIT             | KAPSUL | 140       | 140                                                 | 32 | 12  | 0  | 0  | 30 | 32 | 7  | 32 | 0  | 14 | 0  | 14 | 0  | 0  | 21 | 11 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 27 | 0  | 9  | 0  | 9  | 0  | 9  | 0  | 0 |
| 494 | ETUROL /DN40        | KAPSUL | 77        | 77                                                  | 0  | 0   | 18 | 0  | 0  | 0  | 0  | 32 | 14 | 0  | 41 | 0  | 18 | 0  | 9  | 18 | 5  | 9  | 0  | 18 | 23 | 0  | 0  | 18 | 0  | 28 | 63 | 0  | 0  | 0  |   |
| 495 | EXCELEASE           | KAPSUL | 95        | 95                                                  | 3  | 3   | 4  | 0  | 0  | 5  | 5  | 14 | 0  | 0  | 2  | 0  | 3  | 0  | 0  | 8  | 0  | 0  | 5  | 11 | 3  | 3  | 0  | 5  | 0  | 3  | 2  | 3  | 0  | 0  | 0 |
| 496 | FIXIPHAR 100MG      | KAPSUL | 1         | 1                                                   | 23 | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 7  | 0  | 9  | 0  | 21 | 18 | 0  | 6  | 9  | 9  | 6  | 0  | 0  | 0  | 11 | 0  | 6  | 14 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |   |
| 497 | FLUIMUCIL 200MG     | KAPSUL | 36        | 36                                                  | 5  | 4   | 1  | 0  | 0  | 4  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 14 | 5  | 2  | 0  | 0  | 5  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |   |
| 498 | GANIN 300MG         | KAPSUL | 20        | 20                                                  | 0  | 0   | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |   |
| 499 | GEMFIBROZIL 300MG   | KAPSUL | 315       | 315                                                 | 0  | 0   | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 18 | 0  | 5  | 14 | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 11 | 0  | 22 | 0  | 18 | 0  | 0  | 0  | 14 | 0  | 0  |   |
| 500 | HEMOBION            | KAPSUL | 41        | 41                                                  | 1  | 9   | 3  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 9  | 9  | 0  | 9  | 0  | 9  | 0  | 6  | 9  | 18 | 18 | 0  | 14 | 18 | 1  | 9  | 0  | 18 | 27 |    |   |
| 501 | HEPA Q              | KAPSUL | 39        | 39                                                  | 0  | 9   | 9  | 0  | 0  | 7  | 9  | 0  | 9  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 27 | 0  | 0  | 5  | 0  | 0  | 9  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |   |
| 502 | HERBESSER CD 200    | KAPSUL | 39        | 39                                                  | 0  | 0   | 27 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |   |
| 503 | HP PRO              | KAPSUL | 28        | 28                                                  | 2  | 21  | 18 | 27 | 0  | 14 | 5  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 1  | 7  | 0  | 0  | 14 | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  |   |
| 504 | KANAMYCIN 250MG     | KAPSUL | 107       | 107                                                 | 2  | 5   | 2  | 0  | 0  | 5  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 18 | 0  | 0  | 32 | 2  | 10 | 0  | 2  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |   |
| 505 | KUTOIN              | KAPSUL | 128       | 128                                                 | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 7  | 0  | 0  | 21 |    |   |
| 506 | LANDO 300MG         | KAPSUL | 26        | 26                                                  | 0  | 0   | 0  | 14 | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 14 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 14 | 0  | 14 | 0  | 0  | 0  |    |   |
| 507 | LANSOPRAZOLE        | KAPSUL | 0         | 0                                                   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 5  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 5  |    |   |
| 508 | LEGRES              | KAPSUL | 46        | 46                                                  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 18 | 0  | 14 | 0  | 0  | 18 | 0  | 0  | 0  | 7  | 0  | 0  | 0  | 18 | 0  | 0  | 27 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |   |
| 509 | LINCOCIN 500MG      | KAPSUL | 54        | 54                                                  | 11 | 11  | 0  | 0  | 0  | 0  | 6  | 0  | 8  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 22 | 11 | 0  | 1  | 5  | 0  | 11 | 22 | 7  | 0  | 0  | 7  | 0  | 0  | 11 |    |   |
| 510 | LIPIRA              | KAPSUL | 31        | 31                                                  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 23 | 2  | 0  | 2  | 0  | 0  | 14 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |   |
| 511 | MEIXAM 500MG        | KAPSUL | 76        | 76                                                  | 4  | 8   | 0  | 4  | 0  | 0  | 0  | 5  | 0  | 0  | 0  | 2  | 5  | 3  | 5  | 0  | 2  | 0  | 2  | 7  | 5  | 4  | 3  | 0  | 6  | 1  | 0  | 0  | 16 | 0  |   |
| 512 | METHYCOBAL 500MG    | KAPSUL | 73        | 73                                                  | 3  | 14  | 18 | 0  | 56 | 0  | 5  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 5  | 0  | 0  | 45 | 5  | 18 | 0  | 45 | 0  | 32 | 0  | 0  | 18 | 0  | 0  | 0  | 27 |   |
| 513 | NATABION            | KAPSUL | 20        | 20                                                  | 0  | 0   | 9  | 0  | 54 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 27 | 27 | 0  | 18 | 27 | 0  | 14 | 14 | 0  | 0  | 18 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 27 |   |
| 514 | NEOGOBION           | KAPSUL | 92        | 92                                                  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 45 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |   |
| 515 | NONFLAMIN           | KAPSUL | 27        | 27                                                  | 5  | 7   | 0  | 5  | 9  | 0  | 14 | 0  | 14 | 9  | 18 | 14 | 9  | 32 | 9  | 14 | 20 | 25 | 14 | 0  | 0  | 9  | 9  | 9  | 0  | 0  | 9  | 0  | 32 | 0  |   |
| 516 | NOVALES 20MG        | KAPSUL | 52        | 52                                                  | 9  | 0   | 0  | 27 | 45 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 27 | 0  | 0  | 14 | 0  | 18 | 0  | 0  | 27 | 0  | 0  | 0  | 54 | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |   |
| 517 | NULACTA MOTHER      | KAPSUL | 77        | 77                                                  | 0  | 0   | 0  | 14 | 32 | 0  | 54 | 67 | 27 | 0  | 0  | 27 | 0  | 9  | 11 | 45 | 27 | 0  | 68 | 0  | 9  | 0  | 41 | 45 | 27 | 81 | 0  | 0  | 27 | 9  |   |
| 518 | OMEPRAZOLE          | KAPSUL | 82        | 82                                                  | 0  | 0   | 23 | 18 | 9  | 0  | 0  | 27 | 0  | 0  | 0  | 3  | 0  | 5  | 9  | 27 | 0  | 0  | 22 | 0  | 18 | 0  | 9  | 9  | 4  | 28 | 0  | 0  | 14 | 0  |   |
| 519 | PHENITOLIN IKAPHARM | KAPSUL | 0         | 0                                                   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 48 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |   |
| 520 | PIROXICAM 20MG      | KAPSUL | 556       | 556                                                 | 2  | 36  | 0  | 0  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 0  | 71 | 9  | 1  | 9  | 0  | 11 | 18 | 9  | 9  | 10 | 29 | 0  | 27 | 4  | 9  | 18 | 3  | 0  | 36 | 18 | 0 |
| 521 | PONSTAN 500MG       | KAPSUL | 167       | 167                                                 | 0  | 41  | 9  | 15 | 20 | 14 | 26 | 0  | 9  | 14 | 18 | 9  | 8  | 14 | 0  | 23 | 5  | 14 | 9  | 0  | 2  | 14 | 9  | 1  | 14 | 29 | 3  | 2  | 9  | 14 | 0 |
| 522 | PROLACTA FOR BABY   | KAPSUL | 140       | 140                                                 | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 29 | 0  | 14 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 523 | PUMPITOR            | KAPSUL | 28        | 28                                                  | 21 | 0   | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 9  | 9  | 14 | 0  | 0  | 5  | 13 | 23 | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0 |
| 524 | PYRICEF 500MG       | KAPSUL | 88        | 88                                                  | 30 | 49  | 18 | 32 | 0  | 0  | 9  | 16 | 0  | 18 | 5  | 0  | 18 | 15 | 18 | 27 | 0  | 0  | 0  | 5  | 18 | 14 | 14 | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0 |
| 525 | Q-TEN SOFT GEL      | KAPSUL | 95        | 95                                                  | 27 | 0   | 9  | 0  | 0  | 0  | 7  | 27 | 14 | 5  | 0  | 6  | 0  | 0  | 0  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

Lampiran 1 Simulasi Pemakaian COTAM Bulan Januari 20

| No  | Nama Obat           | Satuan | Pemakaian Per Minggu |       |       |       | Bobot |     |     |     | Total Bobot | S.max | S.min-R | S.min-E | Reopt-R | Reopt-E | SS-R | SS-E | LT   | Prediksi Sisa Sebelum Barang Datang | Jumlah (Q) Yang Dibeli | Jumlah Terjual | Sisa Stok |
|-----|---------------------|--------|----------------------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-------------|-------|---------|---------|---------|---------|------|------|------|-------------------------------------|------------------------|----------------|-----------|
|     |                     |        | Mg I                 | Mg II | MgIII | Mg IV | 10%   | 10% | 30% | 50% |             | 1.00  | 0.43    | 0.57    | 0.43    | 0.57    | 0.14 | 0.29 | 0.29 |                                     |                        |                |           |
|     | <b>Rutin</b>        |        |                      |       |       |       |       |     |     |     |             |       |         |         |         |         |      |      |      |                                     |                        |                |           |
| 487 | DILANTIN            | KAPSUL | 31                   | 7     | 18    | 26    | 3     | 1   | 5   | 13  | 22          | 22    | 10      |         | 10      |         | 3    |      | 6    | -50                                 | 73                     | 82             | 29        |
| 488 | E.400               | KAPSUL | 351                  | 0     | 153   | 108   | 35    | 0   | 46  | 54  | 135         | 135   | 58      |         | 58      |         | 19   |      | 39   | -79                                 | 214                    | 612            | 174       |
| 489 | EDOTIN              | KAPSUL | 0                    | 0     | 33    | 20    | 0     | 0   | 10  | 10  | 20          | 20    | 9       |         | 9       |         | 3    |      | 6    | -49                                 | 69                     | 53             | 26        |
| 490 | ELOVRESS SOFT       | KAPSUL | 18                   | 2     | 36    | 0     | 2     | 0   | 11  | 0   | 13          | 13    | 5       |         | 5       |         | 2    |      | 4    | -24                                 | 36                     | 56             | 16        |
| 491 | ENATIN              | KAPSUL | 5                    | 119   | 0     | 27    | 1     | 12  | 0   | 14  | 26          | 26    | 11      |         | 11      |         | 4    |      | 7    | -135                                | 161                    | 151            | 33        |
| 492 | ENERVON-C           | KAPSUL | 0                    | 17    | 0     | 0     | 0     | 2   | 0   | 0   | 2           | 2     | 1       |         | 1       |         | 0    |      | 0    | 15                                  | -13                    | 17             | 2         |
| 493 | ESCOVIT             | KAPSUL | 113                  | 81    | 11    | 45    | 11    | 8   | 3   | 23  | 45          | 45    | 19      |         | 19      |         | 6    |      | 13   | -123                                | 168                    | 250            | 58        |
| 494 | ETUROL /DN40        | KAPSUL | 18                   | 114   | 73    | 109   | 2     | 11  | 22  | 55  | 90          | 90    | 38      |         | 38      |         | 13   |      | 26   | -263                                | 352                    | 314            | 115       |
| 495 | EXCELEASE           | KAPSUL | 20                   | 19    | 30    | 13    | 2     | 2   | 9   | 7   | 19          | 19    | 8       |         | 8       |         | 3    |      | 6    | 7                                   | 12                     | 82             | 25        |
| 496 | FIXIPHAR 100MG      | KAPSUL | 30                   | 63    | 26    | 20    | 3     | 6   | 8   | 10  | 27          | 27    | 12      |         | 12      |         | 4    |      | 8    | -146                                | 173                    | 139            | 35        |
| 497 | FLUIMUCIL 200MG     | KAPSUL | 14                   | 0     | 26    | 9     | 1     | 0   | 8   | 5   | 14          | 14    | 6       |         | 6       |         | 2    |      | 4    | -17                                 | 31                     | 49             | 18        |
| 498 | GANIN 300MG         | KAPSUL | 9                    | 0     | 0     | 0     | 1     | 0   | 0   | 0   | 1           | 1     | 0       |         | 0       |         | 0    |      | 0    | 11                                  | -10                    | 9              | 1         |
| 499 | GEMFIBROZIL 300MG   | KAPSUL | 9                    | 37    | 42    | 32    | 1     | 4   | 13  | 16  | 33          | 33    | 14      |         | 14      |         | 5    |      | 9    | 186                                 | -152                   | 120            | 43        |
| 500 | HEMOBION            | KAPSUL | 13                   | 36    | 60    | 87    | 1     | 4   | 18  | 44  | 66          | 66    | 28      |         | 28      |         | 9    |      | 19   | -174                                | 240                    | 196            | 85        |
| 501 | HEPA Q              | KAPSUL | 34                   | 18    | 32    | 18    | 3     | 2   | 10  | 9   | 24          | 24    | 10      |         | 10      |         | 3    |      | 7    | -70                                 | 94                     | 102            | 31        |
| 502 | HERBESSER CD 200    | KAPSUL | 27                   | 9     | 0     | 0     | 3     | 1   | 0   | 0   | 4           | 4     | 2       |         | 2       |         | 1    |      | 1    | 2                                   | 2                      | 36             | 5         |
| 503 | HP PRO              | KAPSUL | 87                   | 9     | 9     | 23    | 9     | 1   | 3   | 12  | 24          | 24    | 10      |         | 10      |         | 3    |      | 7    | -107                                | 131                    | 128            | 31        |
| 504 | KANAMYCIN 250MG     | KAPSUL | 14                   | 18    | 46    | 1     | 1     | 2   | 14  | 1   | 18          | 18    | 8       |         | 8       |         | 3    |      | 5    | 23                                  | -6                     | 79             | 23        |
| 505 | KUTOIN              | KAPSUL | 0                    | 0     | 0     | 28    | 0     | 0   | 0   | 14  | 14          | 14    | 6       |         | 6       |         | 2    |      | 4    | 96                                  | -82                    | 28             | 18        |
| 506 | LANDO 300MG         | KAPSUL | 14                   | 23    | 0     | 28    | 1     | 2   | 0   | 14  | 18          | 18    | 8       |         | 8       |         | 3    |      | 5    | -44                                 | 62                     | 65             | 23        |
| 507 | LANSOPRAZOLE        | KAPSUL | 0                    | 0     | 5     | 5     | 0     | 0   | 2   | 3   | 4           | 4     | 2       |         | 2       |         | 1    |      | 1    | -11                                 | 15                     | 10             | 5         |
| 508 | LEGRES              | KAPSUL | 0                    | 50    | 25    | 27    | 0     | 5   | 8   | 14  | 26          | 26    | 11      |         | 11      |         | 4    |      | 7    | -63                                 | 89                     | 102            | 33        |
| 509 | LINCOCIN 500MG      | KAPSUL | 28                   | 8     | 72    | 25    | 3     | 1   | 22  | 13  | 38          | 38    | 16      |         | 16      |         | 5    |      | 11   | -90                                 | 127                    | 133            | 48        |
| 510 | LIPIRA              | KAPSUL | 23                   | 18    | 0     | 0     | 2     | 2   | 0   | 0   | 4           | 4     | 2       |         | 2       |         | 1    |      | 1    | -11                                 | 15                     | 41             | 5         |
| 511 | MEIXAM 500MG        | KAPSUL | 16                   | 15    | 25    | 26    | 2     | 2   | 8   | 13  | 24          | 24    | 10      |         | 10      |         | 3    |      | 7    | -13                                 | 36                     | 82             | 30        |
| 512 | METHYCOBAL 500MG    | KAPSUL | 96                   | 14    | 113   | 77    | 10    | 1   | 34  | 39  | 83          | 83    | 36      |         | 36      |         | 12   |      | 24   | -251                                | 334                    | 300            | 107       |
| 513 | NATABION            | KAPSUL | 63                   | 99    | 46    | 27    | 6     | 10  | 14  | 14  | 44          | 44    | 19      |         | 19      |         | 6    |      | 12   | -227                                | 271                    | 235            | 56        |
| 514 | NEOGOBION           | KAPSUL | 0                    | 45    | 0     | 0     | 0     | 5   | 0   | 0   | 5           | 5     | 2       |         | 2       |         | 1    |      | 1    | 46                                  | -41                    | 45             | 6         |
| 515 | NONFLAMIN           | KAPSUL | 40                   | 105   | 91    | 50    | 4     | 11  | 27  | 25  | 67          | 67    | 29      |         | 29      |         | 10   |      | 19   | -278                                | 345                    | 286            | 86        |
| 516 | NOVALES 20MG        | KAPSUL | 81                   | 41    | 45    | 63    | 8     | 4   | 14  | 32  | 57          | 57    | 25      |         | 25      |         | 8    |      | 16   | -194                                | 252                    | 230            | 74        |
| 517 | NULACTA MOTHER      | KAPSUL | 100                  | 141   | 190   | 189   | 10    | 14  | 57  | 95  | 176         | 176   | 75      |         | 75      |         | 25   |      | 50   | -593                                | 769                    | 620            | 226       |
| 518 | OMEPRAZOLE          | KAPSUL | 50                   | 44    | 76    | 55    | 5     | 4   | 23  | 28  | 60          | 60    | 26      |         | 26      |         | 9    |      | 17   | -160                                | 220                    | 225            | 77        |
| 519 | PHENITOLIN IKAPHARM | KAPSUL | 0                    | 48    | 0     | 0     | 0     | 5   | 0   | 0   | 5           | 5     | 2       |         | 2       |         | 1    |      | 1    | -49                                 | 54                     | 48             | 6         |
| 520 | PIROXICAM 20MG      | KAPSUL | 65                   | 108   | 113   | 88    | 7     | 11  | 34  | 44  | 95          | 95    | 41      |         | 41      |         | 14   |      | 27   | 155                                 | -60                    | 374            | 122       |
| 521 | PONSTAN 500MG       | KAPSUL | 125                  | 72    | 76    | 72    | 13    | 7   | 23  | 36  | 79          | 79    | 34      |         | 34      |         | 11   |      | 22   | -200                                | 279                    | 345            | 101       |
| 522 | PROLACTA FOR BABY   | KAPSUL | 0                    | 0     | 43    | 18    | 0     | 0   | 13  | 9   | 22          | 22    | 9       |         | 9       |         | 3    |      | 6    | 73                                  | -51                    | 61             | 28        |
| 523 | PUMPTOR             | KAPSUL | 30                   | 50    | 32    | 18    | 3     | 5   | 10  | 9   | 27          | 27    | 11      |         | 11      |         | 4    |      | 8    | -110                                | 136                    | 130            | 34        |
| 524 | PYRICEF 500MG       | KAPSUL | 138                  | 72    | 82    | 32    | 14    | 7   | 25  | 16  | 62          | 62    | 26      |         | 26      |         | 9    |      | 18   | -254                                | 315                    | 324            | 79        |
| 525 | Q-TEN SOFT GEL      | KAPSUL | 43                   | 52    | 0     | 9     | 4     | 5   | 0   | 5   | 14          | 14    | 6       |         | 6       |         | 2    |      | 4    | -13                                 | 27                     | 104            | 18        |
| 526 | RATAX               | KAPSUL | 0                    | 0     | 2     | 0     | 0     | 0   | 1   | 0   | 1           | 1     | 0       |         | 0       |         | 0    |      | 0    | 23                                  | -22                    | 2              | 1         |
| 527 | RHINATHIOL          | KAPSUL | 14                   | 14    | 16    | 5     | 1     | 1   | 5   | 3   | 10          | 10    | 4       |         | 4       |         | 1    |      | 3    | 39                                  | -29                    | 49             | 13        |
| 528 | RHINOS SR           | KAPSUL | 41                   | 53    | 54    | 0     | 4     | 5   | 16  | 0   | 26          | 26    | 11      |         | 11      |         | 4    |      | 7    | -36                                 | 62                     | 148            | 33        |
| 529 | SANGOBION           | KAPSUL | 17                   | 0     | 45    | 0     | 2     | 0   | 14  | 0   | 15          | 15    | 7       |         | 7       |         | 2    |      | 4    | 7                                   | 9                      | 62             | 20        |
| 530 | SESDEN              | KAPSUL | 5                    | 0     | 70    | 76    | 1     | 0   | 21  | 38  | 60          | 60    | 26      |         | 26      |         | 9    |      | 17   | -157                                | 217                    | 151            | 77        |
| 531 | SOLANS 30MG         | KAPSUL | 87                   | 124   | 136   | 23    | 9     | 12  | 41  | 12  | 73          | 73    | 31      |         | 31      |         | 10   |      | 21   | -348                                | 421                    | 370            | 94        |
| 532 | SPORETIK 100MG      | KAPSUL | 147                  | 175   | 148   | 95    | 15    | 18  | 44  | 48  | 124         | 124   | 53      |         | 53      |         | 18   |      | 35   | -401                                | 526                    | 565            | 160       |
| 533 | SQUALENE E          | KAPSUL | 9                    | 9     | 3     | 3     | 1     | 1   | 1   | 2   | 4           | 4     | 2       |         | 2       |         | 1    |      | 1    | 415                                 | -411                   | 24             | 5         |
| 534 | STARCEF 100MG       | KAPSUL | 107                  | 207   | 188   | 166   | 11    | 21  | 56  | 83  | 171         | 171   | 73      |         | 73      |         | 24   |      | 49   | -671                                | 842                    | 668            | 220       |
| 535 | STIMUNO             | KAPSUL | 0                    | 9     | 9     | 36    | 0     | 1   | 3   | 18  | 22          | 22    | 9       |         | 9       |         | 3    |      | 6    | -17                                 | 39                     | 54             | 28        |
| 536 | TETRACYCLIN 500MG   | KAPSUL | 0                    | 9     | 9     | 0     | 0     | 1   | 3   | 0   | 4           | 4     | 2       |         | 2       |         | 1    |      | 1    | 48                                  | -44                    | 18             | 5         |
| 537 | THEOBRON            | KAPSUL | 34                   | 20    | 63    | 10    | 3     | 2   | 19  | 5   | 29          | 29    | 13      |         | 13      |         | 4    |      | 8    | -69                                 | 99                     | 127            | 38        |
| 538 | THIAMPHENICOL 500MG | KAPSUL | 106                  | 121   | 107   | 58    | 11    | 12  | 32  | 29  | 84          | 84    | 36      |         | 36      |         | 12   |      | 24   | 80                                  | 4                      | 392            | 108       |
| 539 | TRAMAL 50MG         | KAPSUL | 52                   | 4     | 69    | 28    | 5     | 0   | 21  | 14  | 40          | 40    | 17      |         | 17      |         | 6    |      | 12   | -85                                 | 125                    | 153            | 52        |
| 540 | ULZOL               | KAPSUL | 86                   | 53    | 50    | 114   | 9     | 5   | 15  | 57  | 86          | 86    | 37      |         | 37      |         | 12   |      | 25   | -317                                | 402                    | 303            | 110       |



# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

Lampiran 1 Simulasi Pemakaian COTAM Bulan Januari 20

| No  | Nama Obat           | Satuan | HNA       | Nilai Inventori | Nilai CoGS   | Retur  |                 | Inventori    |               | Stok Akhir |
|-----|---------------------|--------|-----------|-----------------|--------------|--------|-----------------|--------------|---------------|------------|
|     |                     |        |           |                 |              | Satuan | Nilai Inventori | Akhir        | Awal          |            |
|     | <b>Rutin</b>        |        |           |                 |              |        |                 |              |               |            |
| 487 | DILANTIN            | KAPSUL | Rp 3,166  | Rp 90,367       | Rp 259,612   | 0      | Rp -            | Rp 90,367    | Rp 120,308    | 29         |
| 488 | E.400               | KAPSUL | Rp 1,320  | Rp 229,114      | Rp 807,840   | 0      | Rp -            | Rp 229,114   | Rp 755,040    | 174        |
| 489 | EDOTIN              | KAPSUL | Rp 3,300  | Rp 84,433       | Rp 174,900   | 0      | Rp -            | Rp 84,433    | Rp 33,000     | 26         |
| 490 | ELOVRESS SOFT       | KAPSUL | Rp 2,420  | Rp 39,826       | Rp 135,520   | 0      | Rp -            | Rp 39,826    | Rp 87,120     | 16         |
| 491 | ENATIN              | KAPSUL | Rp 1,107  | Rp 36,863       | Rp 167,157   | 0      | Rp -            | Rp 36,863    | Rp 25,461     | 33         |
| 492 | ENERVON-C           | KAPSUL | Rp 968    | Rp 2,116        | Rp 16,456    | 0      | Rp -            | Rp 2,116     | Rp 30,976     | 2          |
| 493 | ESCOVIT             | KAPSUL | Rp 4,950  | Rp 287,666      | Rp 1,237,500 | 0      | Rp -            | Rp 287,666   | Rp 693,000    | 58         |
| 494 | ETUROL/DN40         | KAPSUL | Rp 2,750  | Rp 316,800      | Rp 863,500   | 0      | Rp -            | Rp 316,800   | Rp 211,750    | 115        |
| 495 | EXCELEASE           | KAPSUL | Rp 1,629  | Rp 40,632       | Rp 133,578   | 0      | Rp -            | Rp 40,632    | Rp 154,755    | 25         |
| 496 | FIXIPHAR 100MG      | KAPSUL | Rp 14,520 | Rp 505,918      | Rp 2,018,280 | 0      | Rp -            | Rp 505,918   | Rp 14,520     | 35         |
| 497 | FLUIMUCIL 200MG     | KAPSUL | Rp 2,720  | Rp 47,911       | Rp 133,280   | 0      | Rp -            | Rp 47,911    | Rp 97,920     | 18         |
| 498 | GANIN 300MG         | KAPSUL | Rp 7,865  | Rp 9,101        | Rp 70,785    | 0      | Rp -            | Rp 9,101     | Rp 157,300    | 1          |
| 499 | GEMFIBROZIL 300MG   | KAPSUL | Rp 550    | Rp 23,477       | Rp 66,000    | 0      | Rp -            | Rp 23,477    | Rp 173,250    | 43         |
| 500 | HEMOBION            | KAPSUL | Rp 1,150  | Rp 98,177       | Rp 225,400   | 0      | Rp -            | Rp 98,177    | Rp 47,150     | 85         |
| 501 | HEPA Q              | KAPSUL | Rp 4,015  | Rp 122,859      | Rp 409,530   | 0      | Rp -            | Rp 122,859   | Rp 156,585    | 31         |
| 502 | HERBESSER CD 200    | KAPSUL | Rp 9,262  | Rp 42,870       | Rp 333,432   | 0      | Rp -            | Rp 42,870    | Rp 361,218    | 5          |
| 503 | HP PRO              | KAPSUL | Rp 3,438  | Rp 105,203      | Rp 440,064   | 0      | Rp -            | Rp 105,203   | Rp 96,264     | 31         |
| 504 | KANAMYCIN 250MG     | KAPSUL | Rp 1,430  | Rp 32,175       | Rp 112,970   | 0      | Rp -            | Rp 32,175    | Rp 153,010    | 23         |
| 505 | KUTOIN              | KAPSUL | Rp 1,265  | Rp 22,770       | Rp 35,420    | 0      | Rp -            | Rp 22,770    | Rp 161,920    | 18         |
| 506 | LANDO 300MG         | KAPSUL | Rp 5,500  | Rp 125,164      | Rp 357,500   | 0      | Rp -            | Rp 125,164   | Rp 143,000    | 23         |
| 507 | LANSOPRAZOLE        | KAPSUL | Rp 2,000  | Rp 10,286       | Rp 20,000    | 0      | Rp -            | Rp 10,286    | Rp -          | 5          |
| 508 | LEGRES              | KAPSUL | Rp 2,383  | Rp 79,660       | Rp 243,066   | 0      | Rp -            | Rp 79,660    | Rp 109,618    | 33         |
| 509 | LINCOCIN 500MG      | KAPSUL | Rp 7,828  | Rp 379,434      | Rp 1,041,124 | 0      | Rp -            | Rp 379,434   | Rp 422,712    | 48         |
| 510 | LIPIRA              | KAPSUL | Rp 2,017  | Rp 10,632       | Rp 82,697    | 0      | Rp -            | Rp 10,632    | Rp 62,527     | 5          |
| 511 | MEIXAM 500MG        | KAPSUL | Rp 3,443  | Rp 104,470      | Rp 282,326   | 0      | Rp -            | Rp 104,470   | Rp 261,668    | 30         |
| 512 | METHYCOBAL 500MG    | KAPSUL | Rp 2,138  | Rp 229,255      | Rp 641,400   | 0      | Rp -            | Rp 229,255   | Rp 156,074    | 107        |
| 513 | NATABION            | KAPSUL | Rp 825    | Rp 46,141       | Rp 193,875   | 0      | Rp -            | Rp 46,141    | Rp 16,500     | 56         |
| 514 | NEOGOBION           | KAPSUL | Rp 605    | Rp 3,500        | Rp 27,225    | 0      | Rp -            | Rp 3,500     | Rp 55,660     | 6          |
| 515 | NONFLAMIN           | KAPSUL | Rp 2,443  | Rp 209,819      | Rp 698,698   | 0      | Rp -            | Rp 209,819   | Rp 65,961     | 86         |
| 516 | NOVALES 20MG        | KAPSUL | Rp 15,811 | Rp 1,162,786    | Rp 3,636,530 | 0      | Rp -            | Rp 1,162,786 | Rp 822,172    | 74         |
| 517 | NULACTA MOTHER      | KAPSUL | Rp 2,750  | Rp 620,871      | Rp 1,705,000 | 0      | Rp -            | Rp 620,871   | Rp 211,750    | 226        |
| 518 | OMEPRAZOLE          | KAPSUL | Rp 379    | Rp 29,091       | Rp 85,275    | 0      | Rp -            | Rp 29,091    | Rp 31,078     | 77         |
| 519 | PHENITON IKAPHARM   | KAPSUL | Rp 604    | Rp 3,728        | Rp 28,992    | 0      | Rp -            | Rp 3,728     | Rp -          | 6          |
| 520 | PIROXICAM 20MG      | KAPSUL | Rp 193    | Rp 23,623       | Rp 72,182    | 0      | Rp -            | Rp 23,623    | Rp 107,308    | 122        |
| 521 | PONSTAN 500MG       | KAPSUL | Rp 1,774  | Rp 179,047      | Rp 612,030   | 0      | Rp -            | Rp 179,047   | Rp 296,258    | 101        |
| 522 | PROLACTA FOR BABY   | KAPSUL | Rp 2,870  | Rp 80,811       | Rp 175,070   | 0      | Rp -            | Rp 80,811    | Rp 401,800    | 28         |
| 523 | PUMPTOR             | KAPSUL | Rp 10,775 | Rp 368,505      | Rp 1,400,750 | 0      | Rp -            | Rp 368,505   | Rp 301,700    | 34         |
| 524 | PYRICEF 500MG       | KAPSUL | Rp 7,700  | Rp 609,840      | Rp 2,494,800 | 0      | Rp -            | Rp 609,840   | Rp 677,600    | 79         |
| 525 | Q-TEN SOFT GEL      | KAPSUL | Rp 6,373  | Rp 114,714      | Rp 662,792   | 0      | Rp -            | Rp 114,714   | Rp 605,435    | 18         |
| 526 | RATAX               | KAPSUL | Rp 27,500 | Rp 21,214       | Rp 55,000    | 0      | Rp -            | Rp 21,214    | Rp 687,500    | 1          |
| 527 | RHINATHIOL          | KAPSUL | Rp 1,705  | Rp 22,141       | Rp 83,545    | 0      | Rp -            | Rp 22,141    | Rp 155,155    | 13         |
| 528 | RHINOS SR           | KAPSUL | Rp 2,750  | Rp 90,514       | Rp 407,000   | 0      | Rp -            | Rp 90,514    | Rp 327,250    | 33         |
| 529 | SANGOBION           | KAPSUL | Rp 690    | Rp 13,485       | Rp 42,780    | 0      | Rp -            | Rp 13,485    | Rp 50,370     | 20         |
| 530 | SESDEN              | KAPSUL | Rp 1,654  | Rp 126,531      | Rp 249,754   | 0      | Rp -            | Rp 126,531   | Rp 18,194     | 77         |
| 531 | SOLANS 30MG         | KAPSUL | Rp 9,983  | Rp 942,110      | Rp 3,693,710 | 0      | Rp -            | Rp 942,110   | Rp 429,269    | 94         |
| 532 | SPORETIK 100MG      | KAPSUL | Rp 16,143 | Rp 2,575,731    | Rp 9,120,795 | 0      | Rp -            | Rp 2,575,731 | Rp 3,212,457  | 160        |
| 533 | SQUALENE E          | KAPSUL | Rp 97,970 | Rp 529,038      | Rp 2,351,280 | 0      | Rp -            | Rp 529,038   | Rp 43,106,800 | 5          |
| 534 | STARCEF 100MG       | KAPSUL | Rp 14,300 | Rp 3,140,280    | Rp 9,552,400 | 0      | Rp -            | Rp 3,140,280 | Rp 657,800    | 220        |
| 535 | STIMUNO             | KAPSUL | Rp 2,035  | Rp 56,515       | Rp 109,890   | 0      | Rp -            | Rp 56,515    | Rp 87,505     | 28         |
| 536 | TETRACYCLIN 500MG   | KAPSUL | Rp 250    | Rp 1,157        | Rp 4,500     | 0      | Rp -            | Rp 1,157     | Rp 16,750     | 5          |
| 537 | THEOBRON            | KAPSUL | Rp 792    | Rp 29,836       | Rp 100,584   | 0      | Rp -            | Rp 29,836    | Rp 52,272     | 38         |
| 538 | THIAMPHENICOL 500MG | KAPSUL | Rp 990    | Rp 106,665      | Rp 388,080   | 0      | Rp -            | Rp 106,665   | Rp 491,040    | 108        |
| 539 | TRAMAL 50MG         | KAPSUL | Rp 4,774  | Rp 247,361      | Rp 730,422   | 0      | Rp -            | Rp 247,361   | Rp 381,920    | 52         |
| 540 | ULZOL               | KAPSUL | Rp 10,450 | Rp 1,154,128    | Rp 3,166,350 | 0      | Rp -            | Rp 1,154,128 | Rp 114,950    | 110        |

## IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

**Lampiran 1 Simulasi Pemakaian COTAM Bulan Januari 2008 Di RS Delta Surya Sidoarjo**

| No  | Nama Obat               | Satuan | Stok Awal | Pemakaian Per Hari dengan Sistem IPO (Bagian COTAM) |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-----|-------------------------|--------|-----------|-----------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|     |                         |        |           | 1                                                   | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |    |
|     | Rutin                   |        |           |                                                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 541 | URDAFALK                | KAPSUL | 88        | 88                                                  | 1  | 9  | 6  | 18 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 54 | 0  | 0  | 0  | 0  | 55 | 0  | 6  | 0  | 0  | 18 | 54 | 0  | 81 | 9  | 8  | 0  | 0  | 21 |    |
| 542 | URDAHEX                 | KAPSUL | 48        | 48                                                  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 54 | 0  | 11 | 0  | 18 | 0  |    |    |    |
| 543 | UROTRACTIN              | KAPSUL | 30        | 30                                                  | 5  | 0  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 11 | 0  | 16 | 0  | 1  | 2  | 0  | 0  | 0  |    |    |
| 544 | VECTRINE 300 MG         | KAPSUL | 61        | 61                                                  | 19 | 7  | 29 | 35 | 14 | 20 | 14 | 29 | 50 | 18 | 49 | 33 | 47 | 41 | 13 | 33 | 38 | 27 | 46 | 17 | 41 | 27 | 14 | 63 | 53 | 64 | 32 | 49 | 38 | 47 | 24 |
| 545 | VITACID                 | KAPSUL | 13        | 13                                                  | 5  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 2  | 2  | 0  | 4  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 4  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 5  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 546 | VITRAL                  | KAPSUL | 29        | 29                                                  | 1  | 6  | 14 | 0  | 0  | 6  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 3  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 5  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |    |
| 547 | ZUMAFIB 300MG           | KAPSUL | 36        | 36                                                  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 9  | 0  | 0  | 10 | 0  | 0  | 0  | 0  | 5  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |    |
| 548 | OXYGEN / M3             | LITER  | 345       | 345                                                 | 15 | 14 | 5  | 7  | 10 | 5  | 7  | 4  | 8  | 2  | 11 | 17 | 35 | 12 | 12 | 6  | 8  | 5  | 19 | 5  | 9  | 8  | 6  | 21 | 34 | 35 | 36 | 40 | 31 | 17 | 21 |
| 549 | BRAINACT 1000MG SACH    | SACHET | 23        | 23                                                  | 27 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 14 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 16 | 0  | 0  | 4  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 14 | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  |
| 550 | KALITAKE ZAK            | SACHET | 22        | 22                                                  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 5  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  |    |
| 551 | LACTO B                 | SACHET | 256       | 256                                                 | 52 | 35 | 25 | 33 | 44 | 14 | 41 | 21 | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 26 | 6  | 24 | 14 | 36 | 33 | 59 | 35 | 6  | 59 | 52 | 41 | 34 | 44 | 11 | 20 |    |
| 552 | NEPRISOL SACHET         | SACHET | 4         | 4                                                   | 0  | 0  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 5  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |    |
| 553 | ORALIT                  | SACHET | 122       | 122                                                 | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 9  | 23 | 0  | 0  | 0  | 5  | 0  | 9  | 0  | 5  | 0  | 9  | 0  | 0  | 11 | 5  | 0  | 0  | 5  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 554 | PROTEXIN INFANT SACHETS | SACHET | 45        | 45                                                  | 0  | 5  | 0  | 6  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 5  | 0  | 0  | 5  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 4  | 6  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  |    |
| 555 | BORRAGINOL S SUPP       | SUPP   | 44        | 44                                                  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 5  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 556 | DULCOLAX SUPP INFANT    | SUPP   | 15        | 15                                                  | 0  | 0  | 3  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |    |
| 557 | FAKTU SUPP              | SUPP   | 11        | 11                                                  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 5  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |    |
| 558 | FETIK SUPP              | SUPP   | 23        | 23                                                  | 2  | 0  | 0  | 0  | 6  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 0  | 0  | 0  |    |
| 559 | FLAGYSTATIN VAG SUPP    | SUPP   | 24        | 24                                                  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 5  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |    |
| 560 | PRONALGES SUPP          | SUPP   | 59        | 59                                                  | 4  | 0  | 0  | 2  | 9  | 5  | 3  | 0  | 2  | 5  | 4  | 7  | 0  | 4  | 12 | 5  | 2  | 1  | 6  | 4  | 14 | 4  | 5  | 0  | 0  | 16 | 0  | 4  | 10 | 6  | 11 |
| 561 | PRORIS SUPP             | SUPP   | 9         | 9                                                   | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 3  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 2  | 0  |    |
| 562 | TRAMAL SUPP             | SUPP   | 13        | 13                                                  | 2  | 0  | 0  | 4  | 2  | 0  | 2  | 2  | 0  | 0  | 4  | 0  | 2  | 0  | 2  | 0  | 3  | 0  | 2  | 7  | 0  | 2  | 7  | 0  | 0  | 0  | 4  | 0  | 5  | 0  | 0  |
| 563 | 3TC HBV                 | TABLET | 20        | 20                                                  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |    |
| 564 | ACTOS 15MG              | TABLET | 40        | 40                                                  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 14 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 565 | ACTOS 30MG/DN14         | TABLET | 8         | 8                                                   | 0  | 0  | 0  | 27 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |    |
| 566 | ACYCLOVIR 400MG         | TABLET | 360       | 360                                                 | 0  | 32 | 13 | 25 | 26 | 29 | 65 | 7  | 14 | 24 | 61 | 41 | 40 | 39 | 9  | 28 | 23 | 33 | 47 | 14 | 34 | 20 | 5  | 12 | 20 | 18 | 12 | 19 | 4  | 14 | 14 |
| 567 | ADALAT 10MG             | TABLET | 57        | 57                                                  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 27 | 0  | 0  | 18 | 0  | 0  | 27 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |    |
| 568 | ADAL                    |        |           |                                                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

Lampiran 1 Simulasi Pemakaian COTAM Bulan Januari 20

| No  | Nama Obat               | Satuan | Pemakaian Per Minggu |       |       |       | Bobot |     |     |     | Total Bobot | S.max | S.min-R | S.min-E | Reopt-R | Reopt-E | SS-R | SS-E | LT   | Prediksi Sisa Sebelum Barang Datang | Jumlah (Q) Yang Dibeli | Jumlah Terjual | Sisa Stok |
|-----|-------------------------|--------|----------------------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-------------|-------|---------|---------|---------|---------|------|------|------|-------------------------------------|------------------------|----------------|-----------|
|     |                         |        | Mg I                 | Mg II | MgIII | Mg IV | 10%   | 10% | 30% | 50% |             | 1.00  | 0.43    | 0.57    | 0.43    | 0.57    | 0.14 | 0.29 | 0.29 |                                     |                        |                |           |
|     | <b>Rutin</b>            |        |                      |       |       |       |       |     |     |     |             |       |         |         |         |         |      |      |      |                                     |                        |                |           |
| 541 | URDAFALK                | KAPSUL | 34                   | 54    | 79    | 173   | 3     | 5   | 24  | 87  | 119         | 119   | 51      |         | 51      |         | 17   |      | 34   | -286                                | 405                    | 340            | 153       |
| 542 | URDAHEX                 | KAPSUL | 0                    | 0     | 0     | 83    | 0     | 0   | 0   | 42  | 42          | 42    | 18      |         | 18      |         | 6    |      | 12   | -47                                 | 88                     | 83             | 53        |
| 543 | UROTRACTIN              | KAPSUL | 7                    | 0     | 20    | 19    | 1     | 0   | 6   | 10  | 16          | 16    | 7       |         | 7       |         | 2    |      | 5    | -21                                 | 37                     | 46             | 21        |
| 544 | VECTRINE 300 MG         | KAPSUL | 138                  | 280   | 243   | 370   | 14    | 28  | 73  | 185 | 300         | 300   | 128     |         | 128     |         | 43   |      | 86   | -1056                               | 1355                   | 1031           | 385       |
| 545 | VITACID                 | KAPSUL | 8                    | 7     | 5     | 5     | 1     | 1   | 2   | 3   | 6           | 6     | 2       |         | 2       |         | 1    |      | 2    | -14                                 | 19                     | 25             | 7         |
| 546 | VITRAL                  | KAPSUL | 27                   | 9     | 5     | 5     | 3     | 1   | 2   | 3   | 8           | 8     | 3       |         | 3       |         | 1    |      | 2    | -19                                 | 27                     | 46             | 10        |
| 547 | ZUMAFIB 300MG           | KAPSUL | 1                    | 9     | 28    | 5     | 0     | 1   | 8   | 3   | 12          | 12    | 5       |         | 5       |         | 2    |      | 3    | -10                                 | 22                     | 43             | 15        |
| 548 | OXYGEN / M3             | LITER  | 63                   | 101   | 66    | 235   | 6     | 10  | 20  | 118 | 154         | 154   | 66      |         | 66      |         | 22   |      | 44   | -164                                | 318                    | 465            | 198       |
| 549 | BRAINACT 1000MG SACH    | SACHET | 27                   | 14    | 20    | 32    | 3     | 1   | 6   | 16  | 26          | 26    | 11      |         | 11      |         | 4    |      | 7    | -77                                 | 104                    | 93             | 34        |
| 550 | KALITAKE ZAK            | SACHET | 0                    | 5     | 0     | 2     | 0     | 1   | 0   | 1   | 2           | 2     | 1       |         | 1       |         | 0    |      | 0    | 15                                  | -13                    | 7              | 2         |
| 551 | LACTO B                 | SACHET | 244                  | 30    | 233   | 267   | 24    | 3   | 70  | 134 | 231         | 231   | 99      |         | 99      |         | 33   |      | 66   | -584                                | 815                    | 774            | 297       |
| 552 | NEPRISOL SACHET         | SACHET | 2                    | 0     | 0     | 5     | 0     | 0   | 0   | 3   | 3           | 3     | 1       |         | 1       |         | 0    |      | 1    | -4                                  | 6                      | 7              | 3         |
| 553 | ORALIT                  | SACHET | 18                   | 37    | 30    | 5     | 2     | 4   | 9   | 3   | 17          | 17    | 7       |         | 7       |         | 2    |      | 5    | 27                                  | -10                    | 90             | 22        |
| 554 | PROTEXIN INFANT SACHETS | SACHET | 11                   | 10    | 0     | 19    | 1     | 1   | 0   | 10  | 12          | 12    | 5       |         | 5       |         | 2    |      | 3    | 2                                   | 10                     | 40             | 15        |
| 555 | BORRAGINOL S SUPP       | SUPP   | 9                    | 14    | 9     | 11    | 1     | 1   | 3   | 6   | 11          | 11    | 5       |         | 5       |         | 2    |      | 3    | -2                                  | 13                     | 43             | 14        |
| 556 | DULCOLAX SUPP INFANT    | SUPP   | 4                    | 0     | 0     | 1     | 0     | 0   | 0   | 1   | 1           | 1     | 0       |         | 0       |         | 0    |      | 0    | 10                                  | -9                     | 5              | 1         |
| 557 | FAKTU SUPP              | SUPP   | 0                    | 0     | 0     | 5     | 0     | 0   | 0   | 3   | 3           | 3     | 1       |         | 1       |         | 0    |      | 1    | 5                                   | -3                     | 5              | 3         |
| 558 | FETIK SUPP              | SUPP   | 8                    | 0     | 0     | 2     | 1     | 0   | 0   | 1   | 2           | 2     | 1       |         | 1       |         | 0    |      | 1    | 12                                  | -11                    | 10             | 2         |
| 559 | FLAGYSTATIN VAG SUPP    | SUPP   | 0                    | 0     | 5     | 0     | 0     | 0   | 2   | 0   | 2           | 2     | 1       |         | 1       |         | 0    |      | 0    | 19                                  | -17                    | 5              | 2         |
| 560 | PRONALGES SUPP          | SUPP   | 23                   | 34    | 41    | 47    | 2     | 3   | 12  | 24  | 42          | 42    | 18      |         | 18      |         | 6    |      | 12   | -98                                 | 139                    | 145            | 53        |
| 561 | PRORIS SUPP             | SUPP   | 1                    | 0     | 3     | 3     | 0     | 0   | 1   | 2   | 3           | 3     | 1       |         | 1       |         | 0    |      | 1    | 1                                   | 1                      | 7              | 3         |
| 562 | TRAMAL SUPP             | SUPP   | 10                   | 8     | 16    | 16    | 1     | 1   | 5   | 8   | 15          | 15    | 6       |         | 6       |         | 2    |      | 4    | -41                                 | 56                     | 50             | 19        |
| 563 | 3TC HBV                 | TABLET | 0                    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0   | 0   | 0   | 0           | 0     | 0       |         | 0       |         | 0    |      | 0    | 20                                  | -20                    | 0              | 0         |
| 564 | ACTOS 15MG              | TABLET | 0                    | 9     | 14    | 0     | 0     | 1   | 4   | 0   | 5           | 5     | 2       |         | 2       |         | 1    |      | 1    | 16                                  | -10                    | 23             | 7         |
| 565 | ACTOS 30MG /DN14        | TABLET | 27                   | 0     | 0     | 0     | 3     | 0   | 0   | 0   | 3           | 3     | 1       |         | 1       |         | 0    |      | 1    | -20                                 | 22                     | 27             | 3         |
| 566 | ACYCLOVIR 400MG         | TABLET | 190                  | 235   | 204   | 113   | 19    | 24  | 61  | 57  | 160         | 160   | 69      |         | 69      |         | 23   |      | 46   | -428                                | 588                    | 742            | 206       |
| 567 | ADALAT 10MG             | TABLET | 0                    | 0     | 45    | 27    | 0     | 0   | 14  | 14  | 27          | 27    | 12      |         | 12      |         | 4    |      | 8    | -23                                 | 50                     | 72             | 35        |
| 568 | ADALAT 5MG              | TABLET | 0                    | 35    | 11    | 1     | 0     | 4   | 3   | 1   | 7           | 7     | 3       |         | 3       |         | 1    |      | 2    | -18                                 | 25                     | 47             | 9         |
| 569 | ADALAT OROS 30MG        | TABLET | 12                   | 23    | 23    | 85    | 1     | 2   | 7   | 43  | 53          | 53    | 23      |         | 23      |         | 8    |      | 15   | -122                                | 175                    | 143            | 68        |
| 570 | ADONA                   | TABLET | 23                   | 0     | 14    | 9     | 2     | 0   | 4   | 5   | 11          | 11    | 5       |         | 5       |         | 2    |      | 3    | 58                                  | -47                    | 46             | 14        |
| 571 | AERIUS                  | TABLET | 73                   | 33    | 74    | 74    | 7     | 3   | 22  | 37  | 70          | 70    | 30      |         | 30      |         | 10   |      | 20   | -216                                | 286                    | 254            | 90        |
| 572 | AGGRAVAN                | TABLET | 0                    | 18    | 18    | 0     | 0     | 2   | 5   | 0   | 7           | 7     | 3       |         | 3       |         | 1    |      | 2    | 26                                  | -19                    | 36             | 9         |
| 573 | AGULAN                  | TABLET | 3                    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0   | 0   | 0   | 0           | 0     | 0       |         | 0       |         | 0    |      | 0    | 30                                  | -30                    | 3              | 0         |
| 574 | ALGANAX 0.5MG           | TABLET | 86                   | 46    | 63    | 7     | 9     | 5   | 19  | 4   | 36          | 36    | 15      |         | 15      |         | 5    |      | 10   | -42                                 | 78                     | 202            | 46        |
| 575 | ALGANAX 1MG             | TABLET | 8                    | 9     | 0     | 8     | 1     | 1   | 0   | 4   | 6           | 6     | 2       |         | 2       |         | 1    |      | 2    | 37                                  | -32                    | 25             | 7         |
| 576 | ALINAMIN F              | TABLET | 36                   | 36    | 62    | 34    | 4     | 4   | 19  | 17  | 43          | 43    | 18      |         | 18      |         | 6    |      | 12   | -174                                | 217                    | 168            | 55        |
| 577 | ALLOPURINOL 100MG       | TABLET | 54                   | 27    | 0     | 0     | 5     | 3   | 0   | 0   | 8           | 8     | 3       |         | 3       |         | 1    |      | 2    | 255                                 | -247                   | 81             | 10        |
| 578 | AMARYL 1MG              | TABLET | 0                    | 27    | 0     | 9     | 0     | 3   | 0   | 5   | 7           | 7     | 3       |         | 3       |         | 1    |      | 2    | 14                                  | -7                     | 36             | 9         |
| 579 | AMARYL 2MG              | TABLET | 0                    | 36    | 0     | 0     | 0     | 4   | 0   | 0   | 4           | 4     | 2       |         | 2       |         | 1    |      | 1    | 7                                   | -3                     | 36             | 5         |
| 580 | AMARYL 3MG              | TABLET | 0                    | 27    | 0     | 0     | 0     | 3   | 0   | 0   | 3           | 3     | 1       |         | 1       |         | 0    |      | 1    | 26                                  | -24                    | 27             | 3         |
| 581 | AMARYL 4MG              | TABLET | 27                   | 0     | 0     | 0     | 3     | 0   | 0   | 0   | 3           | 3     | 1       |         | 1       |         | 0    |      | 1    | -17                                 | 19                     | 27             | 3         |
| 582 | AMINOPHYLLIN            | TABLET | 37                   | 51    | 38    | 45    | 4     | 5   | 11  | 23  | 43          | 43    | 18      |         | 18      |         | 6    |      | 12   | 94                                  | -51                    | 171            | 55        |
| 583 | AMITRYPTILIN 25MG       | TABLET | 2                    | 5     | 2     | 2     | 0     | 1   | 1   | 1   | 2           | 2     | 1       |         | 1       |         | 0    |      | 1    | -6                                  | 8                      | 11             | 3         |
| 584 | ANDRIOL                 | TABLET | 10                   | 0     | 0     | 0     | 1     | 0   | 0   | 0   | 1           | 1     | 0       |         | 0       |         | 0    |      | 0    | 3                                   | -2                     | 10             | 1         |
| 585 | ANTALGIN 500MG          | TABLET | 0                    | 27    | 18    | 0     | 0     | 3   | 5   | 0   | 8           | 8     | 3       |         | 3       |         | 1    |      | 2    | 1892                                | -1884                  | 45             | 10        |
| 586 | ANTASIDA DOEN           | TABLET | 70                   | 74    | 85    | 87    | 7     | 7   | 26  | 44  | 83          | 83    | 36      |         | 36      |         | 12   |      | 24   | 341                                 | -258                   | 316            | 107       |
| 587 | ANTRIN                  | TABLET | 180                  | 1854  | 144   | 108   | 18    | 185 | 43  | 54  | 301         | 301   | 129     |         | 129     |         | 43   |      | 86   | -1995                               | 2295                   | 2286           | 386       |
| 588 | ANVOMER B6              | TABLET | 135                  | 54    | 45    | 72    | 14    | 5   | 14  | 36  | 68          | 68    | 29      |         | 29      |         | 10   |      | 20   | -250                                | 318                    | 306            | 88        |
| 589 | ARCALION                | TABLET | 72                   | 9     | 9     | 27    | 7     | 1   | 3   | 14  | 24          | 24    | 10      |         | 10      |         | 3    |      | 7    | 56                                  | -32                    | 117            | 31        |
| 590 | ARCAPEC                 | TABLET | 63                   | 8     | 0     | 0     | 6     | 1   | 0   | 0   | 7           | 7     | 3       |         | 3       |         | 1    |      | 2    | 28                                  | -21                    | 71             | 9         |
| 591 | ARDIUM                  | TABLET | 27                   | 0     | 0     | 0     | 3     | 0   | 0   | 0   | 3           | 3     | 1       |         | 1       |         | 0    |      | 1    | 2                                   | 0                      | 27             | 3         |
| 592 | ARTILOX 15MG            | TABLET | 9                    | 28    | 0     | 23    | 1     | 3   | 0   | 12  | 15          | 15    | 7       |         | 7       |         | 2    |      | 4    | -18                                 | 34                     | 60             | 20        |
| 593 | ASPAR-K                 | TABLET | 143                  | 68    | 43    | 88    | 14    | 7   | 13  | 44  | 78          | 78    | 33      |         | 33      |         | 11   |      | 22   | -284                                | 362                    | 342            | 100       |
| 594 | ASPILETS                | TABLET | 2                    | 2     | 27    | 18    | 0     | 0   | 8   | 9   | 18          | 18    | 8       |         | 8       |         | 3    |      | 5    | 5                                   | 13                     | 49             | 23        |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

Lampiran 1 Simulasi Pemakaian COTAM Bulan Januari 20

| No  | Nama Obat               | Satuan | HNA       | Nilai Inventori | Nilai CoGS   | Retur  |                 | Inventori    |              | Stok Akhir |
|-----|-------------------------|--------|-----------|-----------------|--------------|--------|-----------------|--------------|--------------|------------|
|     |                         |        |           |                 |              | Satuan | Nilai Inventori | Akhir        | Awal         |            |
|     | <b>Rutin</b>            |        |           |                 |              |        |                 |              |              |            |
| 541 | URDAFALK                | KAPSUL | Rp 6,857  | Rp 1,049,121    | Rp 2,331,380 | 0      | Rp -            | Rp 1,049,121 | Rp 603,416   | 153        |
| 542 | URDAHEX                 | KAPSUL | Rp 6,710  | Rp 358,026      | Rp 556,930   | 0      | Rp -            | Rp 358,026   | Rp 322,080   | 53         |
| 543 | UROTRACTIN              | KAPSUL | Rp 2,503  | Rp 52,134       | Rp 115,138   | 0      | Rp -            | Rp 52,134    | Rp 75,090    | 21         |
| 544 | VECTRINE 300 MG         | KAPSUL | Rp 3,300  | Rp 1,271,584    | Rp 3,402,300 | 0      | Rp -            | Rp 1,271,584 | Rp 201,300   | 385        |
| 545 | VITACID                 | KAPSUL | Rp 17,600 | Rp 124,457      | Rp 440,000   | 0      | Rp -            | Rp 124,457   | Rp 228,800   | 7          |
| 546 | VITRAL                  | KAPSUL | Rp 752    | Rp 7,348        | Rp 34,592    | 0      | Rp -            | Rp 7,348     | Rp 21,808    | 10         |
| 547 | ZUMAFIB 300MG           | KAPSUL | Rp 8,250  | Rp 126,225      | Rp 354,750   | 0      | Rp -            | Rp 126,225   | Rp 297,000   | 15         |
| 548 | OXYGEN / M3             | LITER  | Rp 17,303 | Rp 3,419,320    | Rp 8,045,895 | 0      | Rp -            | Rp 3,419,320 | Rp 5,969,535 | 198        |
| 549 | BRAINACT 1000MG SACH    | SACHET | Rp 13,750 | Rp 461,411      | Rp 1,278,750 | 0      | Rp -            | Rp 461,411   | Rp 316,250   | 34         |
| 550 | KALITAKE ZAK            | SACHET | Rp 11,770 | Rp 22,699       | Rp 82,390    | 0      | Rp -            | Rp 22,699    | Rp 258,940   | 2          |
| 551 | LACTO B                 | SACHET | Rp 2,910  | Rp 863,522      | Rp 2,252,340 | 0      | Rp -            | Rp 863,522   | Rp 744,960   | 297        |
| 552 | NEPRISOL SACHET         | SACHET | Rp 28,798 | Rp 99,970       | Rp 201,586   | 0      | Rp -            | Rp 99,970    | Rp 115,192   | 3          |
| 553 | ORALIT                  | SACHET | Rp 455    | Rp 9,945        | Rp 40,950    | 0      | Rp -            | Rp 9,945     | Rp 55,510    | 22         |
| 554 | PROTEXIN INFANT SACHETS | SACHET | Rp 13,222 | Rp 197,197      | Rp 528,880   | 0      | Rp -            | Rp 197,197   | Rp 594,990   | 15         |
| 555 | BORRAGINOL S SUPP       | SUPP   | Rp 5,314  | Rp 71,739       | Rp 228,502   | 0      | Rp -            | Rp 71,739    | Rp 233,816   | 14         |
| 556 | DULCOLAX SUPP INFANT    | SUPP   | Rp 9,539  | Rp 11,038       | Rp 47,695    | 0      | Rp -            | Rp 11,038    | Rp 143,085   | 1          |
| 557 | FAKTU SUPP              | SUPP   | Rp 6,820  | Rp 21,921       | Rp 34,100    | 0      | Rp -            | Rp 21,921    | Rp 75,020    | 3          |
| 558 | FETIK SUPP              | SUPP   | Rp 7,500  | Rp 17,357       | Rp 75,000    | 0      | Rp -            | Rp 17,357    | Rp 172,500   | 2          |
| 559 | FLAGYSTATIN VAG SUPP    | SUPP   | Rp 10,539 | Rp 20,325       | Rp 52,695    | 0      | Rp -            | Rp 20,325    | Rp 252,936   | 2          |
| 560 | PRONALGES SUPP          | SUPP   | Rp 8,500  | Rp 453,536      | Rp 1,232,500 | 0      | Rp -            | Rp 453,536   | Rp 501,500   | 53         |
| 561 | PRORIS SUPP             | SUPP   | Rp 3,300  | Rp 10,607       | Rp 23,100    | 0      | Rp -            | Rp 10,607    | Rp 29,700    | 3          |
| 562 | TRAMAL SUPP             | SUPP   | Rp 13,035 | Rp 244,686      | Rp 651,750   | 0      | Rp -            | Rp 244,686   | Rp 169,455   | 19         |
| 563 | 3TC HBV                 | TABLET | Rp 29,268 | Rp -            | Rp -         | 0      | Rp -            | Rp -         | Rp 585,360   | 0          |
| 564 | ACTOS 15MG              | TABLET | Rp 6,121  | Rp 40,136       | Rp 140,783   | 0      | Rp -            | Rp 40,136    | Rp 244,840   | 7          |
| 565 | ACTOS 30MG /DN14        | TABLET | Rp 9,188  | Rp 31,895       | Rp 248,076   | 0      | Rp -            | Rp 31,895    | Rp 73,504    | 3          |
| 566 | ACYCLOVIR 400MG         | TABLET | Rp 589    | Rp 121,317      | Rp 437,038   | 0      | Rp -            | Rp 121,317   | Rp 212,040   | 206        |
| 567 | ADALAT 10MG             | TABLET | Rp 2,332  | Rp 80,954       | Rp 167,904   | 0      | Rp -            | Rp 80,954    | Rp 132,924   | 35         |
| 568 | ADALAT 5MG              | TABLET | Rp 1,377  | Rp 12,924       | Rp 64,719    | 0      | Rp -            | Rp 12,924    | Rp 42,687    | 9          |
| 569 | ADALAT OROS 30MG        | TABLET | Rp 6,430  | Rp 437,332      | Rp 919,490   | 0      | Rp -            | Rp 437,332   | Rp 231,480   | 68         |
| 570 | ADONA                   | TABLET | Rp 1,762  | Rp 24,920       | Rp 81,052    | 0      | Rp -            | Rp 24,920    | Rp 188,534   | 14         |
| 571 | AERIUS                  | TABLET | Rp 6,075  | Rp 545,188      | Rp 1,543,050 | 0      | Rp -            | Rp 545,188   | Rp 352,350   | 90         |
| 572 | AGGRAVAN                | TABLET | Rp 5,000  | Rp 46,286       | Rp 180,000   | 0      | Rp -            | Rp 46,286    | Rp 320,000   | 9          |
| 573 | AGULAN                  | TABLET | Rp 7,975  | Rp 3,076        | Rp 23,925    | 0      | Rp -            | Rp 3,076     | Rp 263,175   | 0          |
| 574 | ALGANAX 0.5MG           | TABLET | Rp 1,540  | Rp 70,488       | Rp 311,080   | 0      | Rp -            | Rp 70,488    | Rp 261,800   | 46         |
| 575 | ALGANAX 1MG             | TABLET | Rp 2,420  | Rp 17,735       | Rp 60,500    | 0      | Rp -            | Rp 17,735    | Rp 154,880   | 7          |
| 576 | ALINAMIN F              | TABLET | Rp 645    | Rp 35,493       | Rp 108,360   | 0      | Rp -            | Rp 35,493    | Rp 3,870     | 55         |
| 577 | ALLOPURINOL 100MG       | TABLET | Rp 120    | Rp 1,250        | Rp 9,720     | 0      | Rp -            | Rp 1,250     | Rp 40,560    | 10         |
| 578 | AMARYL 1MG              | TABLET | Rp 2,193  | Rp 20,301       | Rp 78,948    | 0      | Rp -            | Rp 20,301    | Rp 114,036   | 9          |
| 579 | AMARYL 2MG              | TABLET | Rp 3,998  | Rp 18,505       | Rp 143,928   | 0      | Rp -            | Rp 18,505    | Rp 175,912   | 5          |
| 580 | AMARYL 3MG              | TABLET | Rp 5,275  | Rp 18,312       | Rp 142,425   | 0      | Rp -            | Rp 18,312    | Rp 284,850   | 3          |
| 581 | AMARYL 4MG              | TABLET | Rp 6,016  | Rp 20,884       | Rp 162,432   | 0      | Rp -            | Rp 20,884    | Rp 66,176    | 3          |
| 582 | AMINOPHYLLIN            | TABLET | Rp 110    | Rp 6,039        | Rp 18,810    | 0      | Rp -            | Rp 6,039     | Rp 30,470    | 55         |
| 583 | AMITRYPTILIN 25MG       | TABLET | Rp 220    | Rp 651          | Rp 2,420     | 0      | Rp -            | Rp 651       | Rp 1,320     | 3          |
| 584 | ANDRIOL                 | TABLET | Rp 8,308  | Rp 10,682       | Rp 83,080    | 0      | Rp -            | Rp 10,682    | Rp 108,004   | 1          |
| 585 | ANTALGIN 500MG          | TABLET | Rp 104    | Rp 1,083        | Rp 4,680     | 0      | Rp -            | Rp 1,083     | Rp 201,656   | 10         |
| 586 | ANTASIDA DOEN           | TABLET | Rp 110    | Rp 11,795       | Rp 34,760    | 0      | Rp -            | Rp 11,795    | Rp 74,910    | 107        |
| 587 | ANTRIN                  | TABLET | Rp 9      | Rp 3,478        | Rp 20,574    | 0      | Rp -            | Rp 3,478     | Rp 3,393     | 386        |
| 588 | ANVOMER B6              | TABLET | Rp 1,650  | Rp 145,106      | Rp 504,900   | 0      | Rp -            | Rp 145,106   | Rp 125,400   | 88         |
| 589 | ARCALION                | TABLET | Rp 3,667  | Rp 114,568      | Rp 429,039   | 0      | Rp -            | Rp 114,568   | Rp 660,060   | 31         |
| 590 | ARCAPEC                 | TABLET | Rp 666    | Rp 6,080        | Rp 47,286    | 0      | Rp -            | Rp 6,080     | Rp 67,266    | 9          |
| 591 | ARDIUM                  | TABLET | Rp 5,433  | Rp 18,860       | Rp 146,691   | 0      | Rp -            | Rp 18,860    | Rp 162,990   | 3          |
| 592 | ARTRILOX 15MG           | TABLET | Rp 6,655  | Rp 130,058      | Rp 399,300   | 0      | Rp -            | Rp 130,058   | Rp 306,130   | 20         |
| 593 | ASPAR-K                 | TABLET | Rp 1,679  | Rp 168,380      | Rp 574,218   | 0      | Rp -            | Rp 168,380   | Rp 134,320   | 100        |
| 594 | ASPILETS                | TABLET | Rp 305    | Rp 6,863        | Rp 14,945    | 0      | Rp -            | Rp 6,863     | Rp 17,995    | 23         |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

Lampiran 1 Simulasi Pemakaian COTAM Bulan Januari 2008 Di RS Delta Surya Sidoarjo

| No  | Nama Obat            | Satuan | Stok Awal |      | Pemakaian Per Hari dengan Sistem IPO (Bagian COTAM) |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-----|----------------------|--------|-----------|------|-----------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|     |                      |        |           |      | 1                                                   | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |
|     | Rutin                |        |           |      |                                                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 595 | ASPILETS THROMBO     | TABLET | 93        | 93   | 0                                                   | 0  | 14 | 0  | 27 | 0  | 0  | 14 | 9  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 54 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 596 | ASVEX                | TABLET | 126       | 126  | 24                                                  | 3  | 9  | 43 | 17 | 22 | 12 | 5  | 2  | 22 | 42 | 46 | 62 | 24 | 3  | 4  | 54 | 19 | 45 | 20 | 23 | 1  | 13 | 49 | 31 | 41 | 30 | 46 | 5  | 13 | 25 |
| 597 | ATORSAN 20MG         | TABLET | 32        | 32   | 0                                                   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 14 | 0  |    |
| 598 | AVIL                 | TABLET | 163       | 163  | 7                                                   | 7  | 26 | 30 | 44 | 9  | 26 | 8  | 0  | 16 | 24 | 30 | 5  | 29 | 0  | 7  | 14 | 48 | 14 | 12 | 5  | 5  | 15 | 10 | 39 | 60 | 14 | 17 | 6  | 20 | 25 |
| 599 | BACTRIM ADULT        | TABLET | 50        | 50   | 0                                                   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 8  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |    |
| 600 | BACTRIM FORTE        | TABLET | 117       | 117  | 0                                                   | 0  | 5  | 5  | 0  | 14 | 9  | 5  | 0  | 5  | 5  | 2  | 14 | 5  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 5  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  |    |
| 601 | BAQUINOR-F           | TABLET | 18        | 18   | 14                                                  | 9  | 9  | 0  | 5  | 0  | 11 | 13 | 0  | 0  | 7  | 15 | 0  | 14 | 25 | 9  | 9  | 0  | 8  | 0  | 9  | 0  | 15 | 0  | 0  | 0  | 0  | 20 | 0  | 0  |    |
| 602 | BECOMBION FORTE      | TABLET | 67        | 67   | 0                                                   | 0  | 0  | 9  | 9  | 0  | 18 | 9  | 45 | 0  | 14 | 0  | 0  | 18 | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 54 | 0  | 0  | 0  | 9  | 27 | 0  | 0  | 0  |    |
| 603 | BEKARBON (NORIT)     | TABLET | 294       | 294  | 0                                                   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 36 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |    |
| 604 | BIATRON 500MG        | TABLET | 14        | 14   | 0                                                   | 5  | 4  | 4  | 0  | 0  | 4  | 0  | 4  | 0  | 0  | 7  | 0  | 0  | 0  | 0  | 4  | 0  | 0  | 4  | 7  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |    |
| 605 | BIODIAR              | TABLET | 223       | 223  | 105                                                 | 57 | 50 | 38 | 14 | 0  | 0  | 42 | 14 | 76 | 65 | 24 | 22 | 32 | 33 | 91 | 45 | 58 | 13 | 27 | 10 | 20 | 19 | 64 | 11 | 49 | 56 | 22 | 68 | 38 | 31 |
| 606 | BISOLVON 8MG         | TABLET | 90        | 90   | 0                                                   | 0  | 0  | 0  | 25 | 0  | 0  | 0  | 14 | 0  | 0  | 11 | 0  | 0  | 0  | 11 | 0  | 0  | 0  | 11 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 22 | 0  | 11 | 0  | 0  |    |
| 607 | BISOPROLOL 5MG       | TABLET | 117       | 117  | 0                                                   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 27 | 0  | 32 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 18 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |    |
| 608 | BLOPRES PLUS 16 MG   | TABLET | 122       | 122  | 0                                                   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 13 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 5  | 6  | 0  | 0  | 0  | 0  | 40 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 13 | 27 |    |
| 609 | BLOPRESS 16MG        | TABLET | 155       | 155  | 0                                                   | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 27 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 13 | 0  | 27 | 0  | 0  | 9  | 0  | 3  | 0  | 0  | 0  | 3  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |    |
| 610 | BLOPRESS 8MG         | TABLET | 98        | 98   | 0                                                   | 9  | 0  | 9  | 0  | 0  | 25 | 0  | 0  | 0  | 14 | 0  | 0  | 3  | 5  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 27 | 13 | 0  | 3  | 0  | 0  | 0  | 0  |    |
| 611 | BRAINACT 500MG       | TABLET | 29        | 29   | 0                                                   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 27 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 14 | 0  | 0  | 0  | 0  | 36 |    |
| 612 | BRICASMA             | TABLET | 146       | 146  | 0                                                   | 4  | 14 | 4  | 18 | 4  | 0  | 0  | 9  | 5  | 3  | 18 | 5  | 0  | 5  | 4  | 0  | 0  | 0  | 10 | 9  | 4  | 0  | 6  | 5  | 9  | 0  | 0  | 5  | 13 |    |
| 613 | C T M 4MG            | TABLET | 2108      | 2108 | 14                                                  | 22 | 9  | 0  | 0  | 0  | 33 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 5  | 0  | 18 | 0  | 5  | 3  | 13 | 26 | 19 | 0  | 9  | 4  | 0  | 11 | 0  | 0  | 0  |    |
| 614 | CA LACTAS            | TABLET | 874       | 874  | 0                                                   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 54 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 5  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |    |
| 615 | CAPTAPRIL 12,5MG     | TABLET | 166       | 166  | 0                                                   | 27 | 36 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 9  | 0  | 18 | 0  | 27 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  |    |
| 616 | CAPTAPRIL 25MG       | TABLET | 33        | 33   | 11                                                  | 27 | 0  | 0  | 81 | 0  | 27 | 0  | 41 | 0  | 0  | 27 | 0  | 81 | 9  | 0  | 0  | 0  | 14 | 9  | 0  | 27 | 18 | 0  | 27 | 0  | 18 | 81 | 0  | 0  |    |
| 617 | CAPTAPRIL 50MG       | TABLET | 36        | 36   | 9                                                   | 0  | 0  | 27 | 0  | 0  | 0  | 27 | 0  | 0  | 27 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 27 | 0  | 0  | 0  | 81 | 0  |    |
| 618 | CARBAMAZEPIN 200MG   | TABLET | 44        | 44   | 0                                                   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 63 | 0  | 9  | 0  | 5  | 0  | 0  | 0  | 13 | 9  | 0  | 0  | 5  | 0  | 0  | 5  | 0  | 0  | 0  |    |
| 619 | CARDIO ASPIRIN       | TABLET | 68        | 68   | 0                                                   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 27 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 27 | 0  | 0  | 27 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 620 | CARDISMO             | TABLET | 32        | 32   | 0                                                   | 0  | 0  | 0  | 18 | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 18 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 27 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 3  |    |
| 621 | CATAFLAM 25MG        | TABLET | 47        | 47   | 0                                                   | 0  | 0  | 0  | 5  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |    |
| 622 | CATAFLAM 50MG        | TABLET | 58        | 58   | 0                                                   | 2  | 0  | 5  | 9  | 14 | 9  | 0  | 0  | 9  | 5  | 0  | 0  | 0  | 0  | 27 | 0  | 0  | 14 | 9  | 9  | 27 | 0  | 2  | 2  | 0  | 0  | 0  | 36 | 0  |    |
| 623 | CATAFLAM D           | TABLET | 8         | 8    | 0                                                   | 0  | 0  | 9  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 18 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 18 | 0  | 18 | 0  | 0  | 14 | 0  | 0  | 0  | 0  |    |
| 624 | CATANAC 50MG         | TABLET | 243       | 243  | 0                                                   | 27 | 4  | 0  | 45 | 18 | 9  | 9  | 0  | 0  | 9  | 5  | 0  | 0  | 9  | 14 | 0  | 0  | 32 | 17 | 9  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 5  | 0  | 18 | 23 |    |
| 625 | CAVIT D3             | TABLET | 72        | 72   | 0                                                   | 0  | 27 | 0  | 0  | 0  | 54 | 18 | 0  | 0  | 0  | 27 | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 27 | 0  | 27 | 18 | 0  | 0  | 0  | 27 | 0  | 0  |    |
| 626 | CEDANTRON            | TABLET | 69        | 69   | 0                                                   | 0  | 9  | 54 | 21 | 3  | 0  | 32 | 9  | 0  | 15 | 9  | 18 | 0  | 14 | 14 | 14 | 0  | 9  | 0  | 0  | 9  | 7  | 0  | 0  | 0  | 5  | 0  | 0  | 0  |    |
| 627 | CEDOCARD 20MG RETARD | TABLET | 50        | 50   | 0                                                   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 27 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |    |
| 628 | CEDOCARD 5MG         | TABLET | 25        | 25   | 0                                                   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 5  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 1  |    |
| 629 | CELESTAMIN           | TABLET | 12        | 12   | 0                                                   | 0  | 0  | 0  | 5  | 4  | 0  | 0  | 3  | 0  | 0  | 4  | 9  | 3  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 2  | 0  | 0  | 3  | 4  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |    |
| 630 | CERADOLAN 200MG      | TABLET | 67        | 67   | 0                                                   | 0  | 0  | 7  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 32 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 14 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 7  | 0  |    |
| 631 | CERINI               | TABLET | 67        | 67   | 0                                                   | 0  | 2  | 12 | 8  | 2  | 2  | 0  | 0  | 10 | 13 | 6  | 26 | 8  | 0  | 0  | 14 | 3  | 20 | 8  | 7  | 0  | 0  | 15 | 1  | 11 | 6  | 12 | 0  | 1  | 3  |
| 632 | CHLORPROMAZIN 100MG  | TABLET | 300       | 300  | 0                                                   | 2  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 633 | CHOLVASTIN 20MG      | TABLET | 72        | 72   | 18                                                  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 27 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 18 | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 27 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 634 | CIFLOS 500MG         | TABLET | 23        | 23   | 18                                                  | 9  | 0  | 0  | 5  | 23 | 9  | 9  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 24 | 0  | 0  | 0  | 4  | 18 | 9  | 9  | 0  | 9  | 0  | 0  | 18 | 0  | 0  | 18 |    |
| 635 | CIMETIDIN            | TABLET | 212       | 212  | 0                                                   | 9  | 32 | 18 | 9  | 0  | 0  | 18 | 9  | 0  | 18 | 0  | 0  | 9  | 9  | 0  | 0  | 0  | 7  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 9  | 0  | 0  |
| 636 | CIPROFLOXACIN 500MG  | TABLET | 192       | 192  | 0                                                   | 38 | 18 | 16 | 9  | 0  | 18 | 22 | 68 | 20 | 18 | 18 | 59 | 47 | 18 | 49 | 18 | 0  | 51 | 0  | 9  | 9  | 0  | 14 | 9  | 5  | 29 | 0  | 68 | 32 | 20 |
| 637 | CLARITIN             | TABLET | 56        | 56   | 17                                                  | 3  | 14 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

Lampiran 1 Simulasi Pemakaian COTAM Bulan Januari 20

| No  | Nama Obat            | Satuan | Pemakaian Per Minggu |       |       |       | Bobot |     |     |     | Total Bobot | S.max | S.min-R | S.min-E | Reopt-R | Reopt-E | SS-R | SS-E | LT   | Prediksi Sisa Sebelum Barang Datang | Jumlah (Q) Yang Dibeli | Jumlah Terjual | Sisa Stok |
|-----|----------------------|--------|----------------------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-------------|-------|---------|---------|---------|---------|------|------|------|-------------------------------------|------------------------|----------------|-----------|
|     |                      |        | Mg I                 | Mg II | MgIII | Mg IV | 10%   | 10% | 30% | 50% |             | 1.00  | 0.43    | 0.57    | 0.43    | 0.57    | 0.14 | 0.29 | 0.29 |                                     |                        |                |           |
|     | <b>Rutin</b>         |        |                      |       |       |       |       |     |     |     |             |       |         |         |         |         |      |      |      |                                     |                        |                |           |
| 595 | ASPILETS THROMBO     | TABLET | 41                   | 32    | 54    | 0     | 4     | 3   | 16  | 0   | 24          | 24    | 10      |         | 10      |         | 3    |      | 7    | -41                                 | 64                     | 127            | 30        |
| 596 | ASVEX                | TABLET | 130                  | 206   | 179   | 240   | 13    | 21  | 54  | 120 | 207         | 207   | 89      |         | 89      |         | 30   |      | 59   | -688                                | 896                    | 755            | 267       |
| 597 | ATORSAN 20MG         | TABLET | 0                    | 9     | 0     | 14    | 0     | 1   | 0   | 7   | 8           | 8     | 3       |         | 3       |         | 1    |      | 2    | 7                                   | 1                      | 23             | 10        |
| 598 | AVIL                 | TABLET | 149                  | 112   | 120   | 191   | 15    | 11  | 36  | 96  | 158         | 158   | 68      |         | 68      |         | 23   |      | 45   | -454                                | 612                    | 572            | 203       |
| 599 | BACTRIM ADULT        | TABLET | 0                    | 8     | 0     | 0     | 0     | 1   | 0   | 0   | 1           | 1     | 0       |         | 0       |         | 0    |      | 0    | 42                                  | -41                    | 8              | 1         |
| 600 | BACTRIM FORTE        | TABLET | 33                   | 36    | 5     | 18    | 3     | 4   | 2   | 9   | 17          | 17    | 7       |         | 7       |         | 2    |      | 5    | 20                                  | -3                     | 92             | 22        |
| 601 | BAQUINOR-F           | TABLET | 48                   | 74    | 35    | 35    | 5     | 7   | 11  | 18  | 40          | 40    | 17      |         | 17      |         | 6    |      | 11   | -185                                | 226                    | 192            | 52        |
| 602 | BECOMBION FORTE      | TABLET | 36                   | 95    | 63    | 36    | 4     | 10  | 19  | 18  | 50          | 50    | 21      |         | 21      |         | 7    |      | 14   | -177                                | 227                    | 230            | 64        |
| 603 | BEKARBON (NORIT)     | TABLET | 0                    | 0     | 0     | 36    | 0     | 0   | 0   | 18  | 18          | 18    | 8       |         | 8       |         | 3    |      | 5    | 253                                 | -235                   | 36             | 23        |
| 604 | BIATRON 500MG        | TABLET | 17                   | 11    | 15    | 0     | 2     | 1   | 5   | 0   | 7           | 7     | 3       |         | 3       |         | 1    |      | 2    | -31                                 | 38                     | 43             | 9         |
| 605 | BIDIAR               | TABLET | 264                  | 308   | 283   | 339   | 26    | 31  | 85  | 170 | 312         | 312   | 134     |         | 134     |         | 45   |      | 89   | -1060                               | 1372                   | 1194           | 401       |
| 606 | BISOLVON 8MG         | TABLET | 25                   | 25    | 22    | 33    | 3     | 3   | 7   | 17  | 28          | 28    | 12      |         | 12      |         | 4    |      | 8    | -23                                 | 51                     | 105            | 36        |
| 607 | BISOPROLOL 5MG       | TABLET | 0                    | 59    | 0     | 18    | 0     | 6   | 0   | 9   | 15          | 15    | 6       |         | 6       |         | 2    |      | 4    | 36                                  | -21                    | 77             | 19        |
| 608 | BLOPRES PLUS 16 MG   | TABLET | 0                    | 13    | 11    | 80    | 0     | 1   | 3   | 40  | 45          | 45    | 19      |         | 19      |         | 6    |      | 13   | 5                                   | 39                     | 104            | 57        |
| 609 | BLOPRESS 16MG        | TABLET | 9                    | 40    | 39    | 3     | 1     | 4   | 12  | 2   | 18          | 18    | 8       |         | 8       |         | 3    |      | 5    | 59                                  | -41                    | 91             | 23        |
| 610 | BLOPRESS 8MG         | TABLET | 43                   | 22    | 9     | 43    | 4     | 2   | 3   | 22  | 31          | 31    | 13      |         | 13      |         | 4    |      | 9    | -28                                 | 58                     | 117            | 39        |
| 611 | BRAINACT 500MG       | TABLET | 27                   | 0     | 0     | 50    | 3     | 0   | 0   | 25  | 28          | 28    | 12      |         | 12      |         | 4    |      | 8    | -56                                 | 84                     | 77             | 36        |
| 612 | BRICASMA             | TABLET | 44                   | 45    | 27    | 38    | 4     | 5   | 8   | 19  | 36          | 36    | 15      |         | 15      |         | 5    |      | 10   | -18                                 | 54                     | 154            | 46        |
| 613 | C T M 4MG            | TABLET | 78                   | 5     | 84    | 24    | 8     | 1   | 25  | 12  | 46          | 46    | 20      |         | 20      |         | 7    |      | 13   | 1904                                | -1859                  | 191            | 59        |
| 614 | CA LACTAS            | TABLET | 0                    | 63    | 5     | 0     | 0     | 6   | 2   | 0   | 8           | 8     | 3       |         | 3       |         | 1    |      | 2    | 804                                 | -796                   | 68             | 10        |
| 615 | CAPTOPRIL 12.5MG     | TABLET | 63                   | 18    | 54    | 9     | 6     | 2   | 16  | 5   | 29          | 29    | 12      |         | 12      |         | 4    |      | 8    | 14                                  | 15                     | 144            | 37        |
| 616 | CAPTOPRIL 25MG       | TABLET | 146                  | 158   | 68    | 126   | 15    | 16  | 20  | 63  | 114         | 114   | 49      |         | 49      |         | 16   |      | 33   | -498                                | 611                    | 498            | 146       |
| 617 | CAPTOPRIL 50MG       | TABLET | 36                   | 54    | 0     | 108   | 4     | 5   | 0   | 54  | 63          | 63    | 27      |         | 27      |         | 9    |      | 18   | -180                                | 243                    | 198            | 81        |
| 618 | CARBAMAZEPIN 200MG   | TABLET | 0                    | 72    | 27    | 10    | 0     | 7   | 8   | 5   | 20          | 20    | 9       |         | 9       |         | 3    |      | 6    | -71                                 | 91                     | 109            | 26        |
| 619 | CARDIO ASPIRIN       | TABLET | 0                    | 27    | 27    | 27    | 0     | 3   | 8   | 14  | 24          | 24    | 10      |         | 10      |         | 3    |      | 7    | -20                                 | 44                     | 81             | 31        |
| 620 | CARDISMO             | TABLET | 18                   | 27    | 0     | 30    | 2     | 3   | 0   | 15  | 20          | 20    | 8       |         | 8       |         | 3    |      | 6    | -49                                 | 68                     | 75             | 25        |
| 621 | CATAFLAM 25MG        | TABLET | 5                    | 0     | 0     | 0     | 1     | 0   | 0   | 0   | 1           | 1     | 0       |         | 0       |         | 0    |      | 0    | 42                                  | -41                    | 5              | 1         |
| 622 | CATAFLAM 50MG        | TABLET | 30                   | 23    | 59    | 67    | 3     | 2   | 18  | 34  | 57          | 57    | 24      |         | 24      |         | 8    |      | 16   | -137                                | 194                    | 179            | 73        |
| 623 | CATAFLAM D           | TABLET | 18                   | 18    | 18    | 32    | 2     | 2   | 5   | 16  | 25          | 25    | 11      |         | 11      |         | 4    |      | 7    | -85                                 | 110                    | 86             | 32        |
| 624 | CATANAC 50MG         | TABLET | 103                  | 32    | 81    | 46    | 10    | 3   | 24  | 23  | 61          | 61    | 26      |         | 26      |         | 9    |      | 17   | -36                                 | 97                     | 262            | 78        |
| 625 | CAVIT D3             | TABLET | 81                   | 54    | 63    | 45    | 8     | 5   | 19  | 23  | 55          | 55    | 24      |         | 24      |         | 8    |      | 16   | -187                                | 242                    | 243            | 71        |
| 626 | CEDANTRON            | TABLET | 87                   | 97    | 53    | 5     | 9     | 10  | 16  | 3   | 37          | 37    | 16      |         | 16      |         | 5    |      | 11   | -184                                | 220                    | 242            | 47        |
| 627 | CEDOCARD 20MG RETARD | TABLET | 0                    | 0     | 0     | 27    | 0     | 0   | 0   | 14  | 14          | 14    | 6       |         | 6       |         | 2    |      | 4    | 19                                  | -6                     | 27             | 17        |
| 628 | CEDOCARD 5MG         | TABLET | 1                    | 1     | 6     | 2     | 0     | 0   | 2   | 1   | 3           | 3     | 1       |         | 1       |         | 0    |      | 1    | 14                                  | -11                    | 10             | 4         |
| 629 | CELESTAMIN           | TABLET | 9                    | 19    | 11    | 7     | 1     | 2   | 3   | 4   | 10          | 10    | 4       |         | 4       |         | 1    |      | 3    | -37                                 | 46                     | 46             | 12        |
| 630 | CERADOLAN 200MG      | TABLET | 7                    | 32    | 14    | 7     | 1     | 3   | 4   | 4   | 12          | 12    | 5       |         | 5       |         | 2    |      | 3    | 4                                   | 8                      | 60             | 15        |
| 631 | CERINI               | TABLET | 26                   | 63    | 52    | 49    | 3     | 6   | 16  | 25  | 49          | 49    | 21      |         | 21      |         | 7    |      | 14   | -137                                | 186                    | 190            | 63        |
| 632 | CHLORPROMAZIN 100MG  | TABLET | 3                    | 2     | 0     | 0     | 0     | 0   | 0   | 0   | 1           | 1     | 0       |         | 0       |         | 0    |      | 0    | 295                                 | -294                   | 5              | 1         |
| 633 | CHOLVASTIN 20MG      | TABLET | 18                   | 27    | 27    | 27    | 2     | 3   | 8   | 14  | 26          | 26    | 11      |         | 11      |         | 4    |      | 7    | -34                                 | 61                     | 99             | 34        |
| 634 | CIFLOS 500MG         | TABLET | 64                   | 18    | 64    | 45    | 6     | 2   | 19  | 23  | 50          | 50    | 21      |         | 21      |         | 7    |      | 14   | -182                                | 232                    | 191            | 64        |
| 635 | CIMETIDIN            | TABLET | 68                   | 63    | 7     | 18    | 7     | 6   | 2   | 9   | 24          | 24    | 10      |         | 10      |         | 3    |      | 7    | 49                                  | -25                    | 156            | 31        |
| 636 | CIPROFLOXACIN 500MG  | TABLET | 99                   | 270   | 136   | 177   | 10    | 27  | 41  | 89  | 166         | 166   | 71      |         | 71      |         | 24   |      | 47   | -537                                | 704                    | 682            | 214       |
| 637 | CLARITIN             | TABLET | 43                   | 23    | 9     | 54    | 4     | 2   | 3   | 27  | 36          | 36    | 16      |         | 16      |         | 5    |      | 10   | -83                                 | 120                    | 129            | 47        |
| 638 | CLAST                | TABLET | 24                   | 27    | 31    | 92    | 2     | 3   | 9   | 46  | 60          | 60    | 26      |         | 26      |         | 9    |      | 17   | -183                                | 244                    | 174            | 78        |
| 639 | CLAVAMOX 500MG       | TABLET | 14                   | 0     | 0     | 27    | 1     | 0   | 0   | 14  | 15          | 15    | 6       |         | 6       |         | 2    |      | 4    | 0                                   | 15                     | 41             | 19        |
| 640 | CLINOVIR 400MG       | TABLET | 6                    | 0     | 0     | 0     | 1     | 0   | 0   | 0   | 1           | 1     | 0       |         | 0       |         | 0    |      | 0    | 80                                  | -79                    | 6              | 1         |
| 641 | CO DIOVAN 160MG      | TABLET | 5                    | 5     | 0     | 5     | 1     | 1   | 0   | 3   | 4           | 4     | 2       |         | 2       |         | 1    |      | 1    | 41                                  | -38                    | 15             | 5         |
| 642 | CO DIOVAN 80MG       | TABLET | 0                    | 0     | 27    | 0     | 0     | 0   | 8   | 0   | 8           | 8     | 3       |         | 3       |         | 1    |      | 2    | 21                                  | -13                    | 27             | 10        |
| 643 | CODEIN 20MG          | TABLET | 235                  | 385   | 315   | 194   | 24    | 39  | 95  | 97  | 254         | 254   | 109     |         | 109     |         | 36   |      | 72   | 1909                                | -1655                  | 1129           | 326       |
| 644 | COLISTIN 1,5 JUTA    | TABLET | 37                   | 13    | 4     | 2     | 4     | 1   | 1   | 1   | 7           | 7     | 3       |         | 3       |         | 1    |      | 2    | -17                                 | 24                     | 56             | 9         |
| 645 | CONCOR 2.5 MG        | TABLET | 71                   | 11    | 13    | 28    | 7     | 1   | 4   | 14  | 26          | 26    | 11      |         | 11      |         | 4    |      | 7    | -65                                 | 92                     | 123            | 34        |
| 646 | CONCOR 5MG           | TABLET | 0                    | 9     | 9     | 54    | 0     | 1   | 3   | 27  | 31          | 31    | 13      |         | 13      |         | 4    |      | 9    | 2                                   | 28                     | 72             | 39        |
| 647 | CORDARONE            | TABLET | 9                    | 0     | 0     | 36    | 1     | 0   | 0   | 18  | 19          | 19    | 8       |         | 8       |         | 3    |      | 5    | 13                                  | 6                      | 45             | 24        |
| 648 | COTRIMOXAZOL         | TABLET | 9                    | 161   | 69    | 64    | 1     | 16  | 21  | 32  | 70          | 70    | 30      |         | 30      |         | 10   |      | 20   | 79                                  | -9                     | 303            | 90        |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

Lampiran 1 Simulasi Pemakaian COTAM Bulan Januari 20

| No  | Nama Obat            | Satuan | HNA       | Nilai Inventori | Nilai CoGS   | Retur  |                 | Inventori  |              | Stok Akhir |
|-----|----------------------|--------|-----------|-----------------|--------------|--------|-----------------|------------|--------------|------------|
|     |                      |        |           |                 |              | Satuan | Nilai Inventori | Akhir      | Awal         |            |
|     | <b>Rutin</b>         |        |           |                 |              |        |                 |            |              |            |
| 595 | ASPILETS THROMBO     | TABLET | Rp 413    | Rp 12,479       | Rp 52,451    | 0      | Rp -            | Rp 12,479  | Rp 38,409    | 30         |
| 596 | ASVEX                | TABLET | Rp 726    | Rp 193,500      | Rp 548,130   | 0      | Rp -            | Rp 193,500 | Rp 91,476    | 267        |
| 597 | ATORSAN 20MG         | TABLET | Rp 12,000 | Rp 121,886      | Rp 276,000   | 0      | Rp -            | Rp 121,886 | Rp 384,000   | 10         |
| 598 | AVIL                 | TABLET | Rp 965    | Rp 195,537      | Rp 551,980   | 0      | Rp -            | Rp 195,537 | Rp 157,295   | 203        |
| 599 | BACTRIM ADULT        | TABLET | Rp 2,808  | Rp 2,888        | Rp 22,464    | 0      | Rp -            | Rp 2,888   | Rp 140,400   | 1          |
| 600 | BACTRIM FORTE        | TABLET | Rp 6,024  | Rp 134,765      | Rp 554,208   | 0      | Rp -            | Rp 134,765 | Rp 704,808   | 22         |
| 601 | BAQUINOR-F           | TABLET | Rp 11,099 | Rp 573,660      | Rp 2,131,008 | 0      | Rp -            | Rp 573,660 | Rp 199,782   | 52         |
| 602 | BECOMBION FORTE      | TABLET | Rp 484    | Rp 31,114       | Rp 111,320   | 0      | Rp -            | Rp 31,114  | Rp 32,428    | 64         |
| 603 | BEKARBON (NORIT)     | TABLET | Rp 19     | Rp 440          | Rp 684       | 0      | Rp -            | Rp 440     | Rp 5,586     | 23         |
| 604 | BIATRON 500MG        | TABLET | Rp 640    | Rp 6,007        | Rp 27,520    | 0      | Rp -            | Rp 6,007   | Rp 8,960     | 9          |
| 605 | BIDIAR               | TABLET | Rp 1,133  | Rp 453,912      | Rp 1,352,802 | 5      | Rp 5,665        | Rp 459,577 | Rp 252,659   | 406        |
| 606 | BISOLVON 8MG         | TABLET | Rp 990    | Rp 35,767       | Rp 103,950   | 0      | Rp -            | Rp 35,767  | Rp 89,100    | 36         |
| 607 | BISOPROLOL 5MG       | TABLET | Rp 2,750  | Rp 52,682       | Rp 211,750   | 0      | Rp -            | Rp 52,682  | Rp 321,750   | 19         |
| 608 | BLOPRES PLUS 16 MG   | TABLET | Rp 12,996 | Rp 745,228      | Rp 1,351,584 | 0      | Rp -            | Rp 745,228 | Rp 1,585,512 | 57         |
| 609 | BLOPRESS 16MG        | TABLET | Rp 12,996 | Rp 302,435      | Rp 1,182,636 | 0      | Rp -            | Rp 302,435 | Rp 2,014,380 | 23         |
| 610 | BLOPRESS 8MG         | TABLET | Rp 9,874  | Rp 389,741      | Rp 1,155,258 | 0      | Rp -            | Rp 389,741 | Rp 967,652   | 39         |
| 611 | BRAINACT 500MG       | TABLET | Rp 10,267 | Rp 365,652      | Rp 790,559   | 0      | Rp -            | Rp 365,652 | Rp 297,743   | 36         |
| 612 | BRICASMA             | TABLET | Rp 1,841  | Rp 85,212       | Rp 283,514   | 0      | Rp -            | Rp 85,212  | Rp 268,786   | 46         |
| 613 | C T M 4MG            | TABLET | Rp 110    | Rp 6,435        | Rp 21,010    | 0      | Rp -            | Rp 6,435   | Rp 231,880   | 59         |
| 614 | CA LACTAS            | TABLET | Rp 165    | Rp 1,655        | Rp 11,220    | 0      | Rp -            | Rp 1,655   | Rp 144,210   | 10         |
| 615 | CAPTOPRIL 12.5MG     | TABLET | Rp 220    | Rp 8,146        | Rp 31,680    | 0      | Rp -            | Rp 8,146   | Rp 36,520    | 37         |
| 616 | CAPTOPRIL 25MG       | TABLET | Rp 325    | Rp 47,552       | Rp 161,850   | 0      | Rp -            | Rp 47,552  | Rp 10,725    | 146        |
| 617 | CAPTOPRIL 50MG       | TABLET | Rp 525    | Rp 42,525       | Rp 103,950   | 0      | Rp -            | Rp 42,525  | Rp 18,900    | 81         |
| 618 | CARBAMAZEPIN 200MG   | TABLET | Rp 578    | Rp 15,086       | Rp 63,002    | 0      | Rp -            | Rp 15,086  | Rp 25,432    | 26         |
| 619 | CARDIO ASPIRIN       | TABLET | Rp 857    | Rp 26,775       | Rp 69,417    | 0      | Rp -            | Rp 26,775  | Rp 58,276    | 31         |
| 620 | CARDISMO             | TABLET | Rp 2,360  | Rp 59,169       | Rp 177,000   | 0      | Rp -            | Rp 59,169  | Rp 75,520    | 25         |
| 621 | CATAFLAM 25MG        | TABLET | Rp 1,954  | Rp 1,256        | Rp 9,770     | 0      | Rp -            | Rp 1,256   | Rp 91,838    | 1          |
| 622 | CATAFLAM 50MG        | TABLET | Rp 3,818  | Rp 277,350      | Rp 683,422   | 0      | Rp -            | Rp 277,350 | Rp 221,444   | 73         |
| 623 | CATAFLAM D           | TABLET | Rp 3,818  | Rp 122,721      | Rp 328,348   | 0      | Rp -            | Rp 122,721 | Rp 30,544    | 32         |
| 624 | CATANAC' 50MG        | TABLET | Rp 1,877  | Rp 146,728      | Rp 491,774   | 0      | Rp -            | Rp 146,728 | Rp 456,111   | 78         |
| 625 | CAVIT D3             | TABLET | Rp 956    | Rp 67,480       | Rp 232,308   | 0      | Rp -            | Rp 67,480  | Rp 68,832    | 71         |
| 626 | CEDANTRON            | TABLET | Rp 16,500 | Rp 780,686      | Rp 3,993,000 | 0      | Rp -            | Rp 780,686 | Rp 1,138,500 | 47         |
| 627 | CEDOCARD 20MG RETARD | TABLET | Rp 2,351  | Rp 40,807       | Rp 63,477    | 0      | Rp -            | Rp 40,807  | Rp 117,550   | 17         |
| 628 | CEDOCARD 5MG         | TABLET | Rp 744    | Rp 2,870        | Rp 7,440     | 0      | Rp -            | Rp 2,870   | Rp 18,600    | 4          |
| 629 | CELESTAMIN           | TABLET | Rp 2,355  | Rp 29,067       | Rp 108,330   | 0      | Rp -            | Rp 29,067  | Rp 28,260    | 12         |
| 630 | CERADOLAN 200MG      | TABLET | Rp 11,894 | Rp 177,391      | Rp 713,640   | 0      | Rp -            | Rp 177,391 | Rp 796,898   | 15         |
| 631 | CERINI               | TABLET | Rp 2,717  | Rp 171,171      | Rp 516,230   | 1      | Rp 2,717        | Rp 173,888 | Rp 182,039   | 64         |
| 632 | CHLORPROMAZIN 100MG  | TABLET | Rp 75     | Rp 48           | Rp 375       | 0      | Rp -            | Rp 48      | Rp 22,500    | 1          |
| 633 | CHOLVASTIN 20MG      | TABLET | Rp 8,267  | Rp 277,417      | Rp 818,433   | 0      | Rp -            | Rp 277,417 | Rp 595,224   | 34         |
| 634 | CIFLOS 500MG         | TABLET | Rp 10,120 | Rp 649,270      | Rp 1,932,920 | 0      | Rp -            | Rp 649,270 | Rp 232,760   | 64         |
| 635 | CIMETIDIN            | TABLET | Rp 208    | Rp 6,472        | Rp 32,448    | 0      | Rp -            | Rp 6,472   | Rp 44,096    | 31         |
| 636 | CIPROFLOXACIN 500MG  | TABLET | Rp 265    | Rp 56,627       | Rp 180,730   | 0      | Rp -            | Rp 56,627  | Rp 50,880    | 214        |
| 637 | CLARITIN             | TABLET | Rp 5,660  | Rp 264,160      | Rp 730,140   | 0      | Rp -            | Rp 264,160 | Rp 316,960   | 47         |
| 638 | CLAST                | TABLET | Rp 2,002  | Rp 155,470      | Rp 348,348   | 0      | Rp -            | Rp 155,470 | Rp 16,016    | 78         |
| 639 | CLAVAMOX 500MG       | TABLET | Rp 9,350  | Rp 179,119      | Rp 383,350   | 0      | Rp -            | Rp 179,119 | Rp 420,750   | 19         |
| 640 | CLINOVIR 400MG       | TABLET | Rp 5,500  | Rp 4,243        | Rp 33,000    | 0      | Rp -            | Rp 4,243   | Rp 473,000   | 1          |
| 641 | CO DIOVAN 160MG      | TABLET | Rp 13,725 | Rp 61,763       | Rp 205,875   | 0      | Rp -            | Rp 61,763  | Rp 782,325   | 5          |
| 642 | CO DIOVAN 80MG       | TABLET | Rp 10,948 | Rp 114,016      | Rp 295,596   | 0      | Rp -            | Rp 114,016 | Rp 547,400   | 10         |
| 643 | CODEIN 20MG          | TABLET | Rp 864    | Rp 281,602      | Rp 975,456   | 0      | Rp -            | Rp 281,602 | Rp 2,687,040 | 326        |
| 644 | COLISTIN 1,5 JUTA    | TABLET | Rp 5,390  | Rp 49,896       | Rp 301,840   | 0      | Rp -            | Rp 49,896  | Rp 220,990   | 9          |
| 645 | CONCOR 2.5 MG        | TABLET | Rp 3,993  | Rp 133,994      | Rp 491,139   | 0      | Rp -            | Rp 133,994 | Rp 259,545   | 34         |
| 646 | CONCOR 5MG           | TABLET | Rp 6,616  | Rp 260,292      | Rp 476,352   | 0      | Rp -            | Rp 260,292 | Rp 549,128   | 39         |
| 647 | CORDARONE            | TABLET | Rp 5,046  | Rp 122,618      | Rp 227,070   | 0      | Rp -            | Rp 122,618 | Rp 317,898   | 24         |
| 648 | COTRIMOXAZOL         | TABLET | Rp 162    | Rp 14,518       | Rp 49,086    | 0      | Rp -            | Rp 14,518  | Rp 65,124    | 90         |

**Lampiran 1 Simulasi Pemakaian COTAM Bulan Januari 2008 Di RS Delta Surya Sidoarjo**

| No  | Nama Obat          | Satuan | Stok Awal | Pemakaian Per Hari dengan Sistem IPO (Bagian COTAM) |   |     |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-----|--------------------|--------|-----------|-----------------------------------------------------|---|-----|----|----|----|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|     |                    |        |           | 1                                                   | 2 | 3   | 4  | 5  | 6  | 7 | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22  | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |    |
|     | Rutin              |        |           |                                                     |   |     |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 649 | CRAVIT 500MG       | TABLET | 70        | 70                                                  | 0 | 5   | 0  | 5  | 0  | 0 | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 5  | 0  | 5  | 0  | 0  | 5  | 0  | 12 | 5   | 0  | 0  | 0  | 0  | 3  | 0  | 0  | 0  | 0  |    |
| 650 | CRAVOX 500MG       | TABLET | 15        | 15                                                  | 0 | 21  | 5  | 0  | 0  | 5 | 14 | 3  | 14 | 37 | 0  | 6  | 0  | 18 | 9  | 21 | 0  | 5  | 5  | 6  | 0   | 11 | 19 | 0  | 8  | 18 | 5  | 0  | 15 | 0  | 5  |
| 651 | DEGRIMUM 5MG       | TABLET | 42        | 42                                                  | 0 | 0   | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 14 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |    |
| 652 | DEMACOLIN          | TABLET | 1017      | 1017                                                | 5 | 133 | 27 | 45 | 13 | 0 | 52 | 25 | 23 | 41 | 55 | 18 | 55 | 18 | 67 | 30 | 27 | 32 | 4  | 0  | 74  | 81 | 23 | 18 | 36 | 18 | 18 | 32 | 58 | 27 | 11 |
| 653 | DETURISITOL 2MG    | TABLET | 3         | 3                                                   | 0 | 0   | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 14 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |    |
| 654 | DEXAFLOX 400MG/DN6 | TABLET | 52        | 52                                                  | 0 | 0   | 0  | 0  | 0  | 0 | 18 | 9  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 30 | 5  | 23 | 0  | 0  | 0  | 0  | 9   | 9  | 0  | 4  | 7  | 0  | 0  | 9  | 0  | 5  | 18 |
| 655 | DEXAMETHASON       | TABLET | 1698      | 1698                                                | 9 | 50  | 54 | 35 | 9  | 0 | 77 | 21 | 60 | 24 | 45 | 38 | 41 | 11 | 44 | 50 | 14 | 35 | 22 | 29 | 116 | 70 | 21 | 26 | 18 | 23 | 31 | 18 | 25 | 9  | 16 |
| 656 | DEXOLUT 8MG        | TABLET | 347       | 347                                                 | 0 | 5   | 0  | 4  | 8  | 9 | 0  | 9  | 0  | 9  | 5  | 0  | 0  | 14 | 0  | 3  | 0  | 9  | 0  | 4  | 0   | 16 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 18 | 0  | 3  |
| 657 | DEXTAMIN           | TABLET | 266       | 266                                                 | 0 | 0   | 32 | 9  | 18 | 0 | 0  | 9  | 9  | 9  | 14 | 5  | 0  | 18 | 0  | 0  | 29 | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  |    |    |    |    |    |    |    |    |



# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

Lampiran 1 Simulasi Pemakaian COTAM Bulan Januari 20

| No  | Nama Obat              | Satuan | Pemakaian Per Minggu |       |       |       | Bobot |     |     |     | Total Bobot | S.max | S.min-R | S.min-E | Reopt-R | Reopt-E | SS-R | SS-E | LT   | Prediksi Sisa Sebelum Barang Datang | Jumlah (Q) Yang Dibeli | Jumlah Terjual | Sisa Stok |
|-----|------------------------|--------|----------------------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-------------|-------|---------|---------|---------|---------|------|------|------|-------------------------------------|------------------------|----------------|-----------|
|     |                        |        | Mg I                 | Mg II | MgIII | Mg IV | 10%   | 10% | 30% | 50% |             | 1.00  | 0.43    | 0.57    | 0.43    | 0.57    | 0.14 | 0.29 | 0.29 |                                     |                        |                |           |
|     | <b>Rutin</b>           |        |                      |       |       |       |       |     |     |     |             |       |         |         |         |         |      |      |      |                                     |                        |                |           |
| 649 | CRAVIT 500MG           | TABLET | 10                   | 14    | 27    | 3     | 1     | 1   | 8   | 2   | 12          | 12    | 5       |         | 5       |         | 2    |      | 3    | 13                                  | -1                     | 54             | 15        |
| 650 | CRAVOX 500MG           | TABLET | 45                   | 87    | 67    | 51    | 5     | 9   | 20  | 26  | 59          | 59    | 25      |         | 25      |         | 8    |      | 17   | -252                                | 311                    | 250            | 76        |
| 651 | DEGRUM 5MG             | TABLET | 0                    | 9     | 14    | 0     | 0     | 1   | 4   | 0   | 5           | 5     | 2       |         | 2       |         | 1    |      | 1    | 18                                  | -12                    | 23             | 7         |
| 652 | DEMACOLIN              | TABLET | 275                  | 302   | 271   | 218   | 28    | 30  | 81  | 109 | 248         | 248   | 106     |         | 106     |         | 35   |      | 71   | -120                                | 368                    | 1066           | 319       |
| 653 | DETRUSITOL 2MG         | TABLET | 0                    | 14    | 0     | 0     | 0     | 1   | 0   | 0   | 1           | 1     | 1       |         | 1       |         | 0    |      | 0    | -11                                 | 13                     | 14             | 2         |
| 654 | DEXAFLOX 400MG/DN6     | TABLET | 18                   | 53    | 41    | 43    | 2     | 5   | 12  | 22  | 41          | 41    | 18      |         | 18      |         | 6    |      | 12   | -115                                | 156                    | 155            | 53        |
| 655 | DEXAMETHASON           | TABLET | 234                  | 284   | 357   | 166   | 23    | 28  | 107 | 83  | 242         | 242   | 104     |         | 104     |         | 35   |      | 69   | 588                                 | -346                   | 1041           | 311       |
| 656 | DEXOLUT 8MG            | TABLET | 26                   | 37    | 32    | 21    | 3     | 4   | 10  | 11  | 26          | 26    | 11      |         | 11      |         | 4    |      | 8    | 223                                 | -197                   | 116            | 34        |
| 657 | DEXTAMIN               | TABLET | 59                   | 64    | 29    | 49    | 6     | 6   | 9   | 25  | 46          | 46    | 20      |         | 20      |         | 7    |      | 13   | 52                                  | -7                     | 201            | 59        |
| 658 | DEXTROMETORPHAN        | TABLET | 157                  | 234   | 175   | 171   | 16    | 23  | 53  | 86  | 177         | 177   | 76      |         | 76      |         | 25   |      | 51   | 1174                                | -997                   | 737            | 228       |
| 659 | DICYNON                | TABLET | 14                   | 0     | 0     | 0     | 1     | 0   | 0   | 0   | 1           | 1     | 1       |         | 1       |         | 0    |      | 0    | -5                                  | 7                      | 14             | 2         |
| 660 | DIGOXIN 0.25MG         | TABLET | 6                    | 8     | 0     | 0     | 1     | 1   | 0   | 0   | 1           | 1     | 1       |         | 1       |         | 0    |      | 0    | -7                                  | 9                      | 14             | 2         |
| 661 | DILBLOC 6.25MG         | TABLET | 0                    | 5     | 0     | 5     | 0     | 1   | 0   | 3   | 3           | 3     | 1       |         | 1       |         | 0    |      | 1    | 16                                  | -13                    | 10             | 4         |
| 662 | DILTIAZEM              | TABLET | 27                   | 0     | 0     | 0     | 3     | 0   | 0   | 0   | 3           | 3     | 1       |         | 1       |         | 0    |      | 1    | 34                                  | -32                    | 27             | 3         |
| 663 | DIOVAN 160MG           | TABLET | 0                    | 9     | 0     | 0     | 0     | 1   | 0   | 0   | 1           | 1     | 0       |         | 0       |         | 0    |      | 0    | 23                                  | -22                    | 9              | 1         |
| 664 | DIOVAN 40MG            | TABLET | 0                    | 0     | 0     | 27    | 0     | 0   | 0   | 14  | 14          | 14    | 6       |         | 6       |         | 2    |      | 4    | 30                                  | -17                    | 27             | 17        |
| 665 | DIOVAN 80MG            | TABLET | 18                   | 0     | 0     | 0     | 2     | 0   | 0   | 0   | 2           | 2     | 1       |         | 1       |         | 0    |      | 1    | 33                                  | -32                    | 18             | 2         |
| 666 | DISFLATYL              | TABLET | 21                   | 27    | 35    | 23    | 2     | 3   | 11  | 12  | 27          | 27    | 11      |         | 11      |         | 4    |      | 8    | -32                                 | 58                     | 106            | 34        |
| 667 | DIVASK 5MG             | TABLET | 5                    | 5     | 0     | 9     | 1     | 1   | 0   | 5   | 6           | 6     | 2       |         | 2       |         | 2    |      | 2    | -20                                 | 25                     | 19             | 7         |
| 668 | DORNER                 | TABLET | 54                   | 27    | 54    | 0     | 5     | 3   | 16  | 0   | 24          | 24    | 10      |         | 10      |         | 3    |      | 7    | -79                                 | 103                    | 135            | 31        |
| 669 | DRAMAMINE              | TABLET | 53                   | 24    | 26    | 56    | 5     | 2   | 8   | 28  | 44          | 44    | 19      |         | 19      |         | 6    |      | 12   | -53                                 | 97                     | 159            | 56        |
| 670 | DULCOLAX 5MG           | TABLET | 14                   | 11    | 0     | 4     | 1     | 1   | 0   | 2   | 5           | 5     | 2       |         | 2       |         | 1    |      | 1    | -13                                 | 18                     | 29             | 6         |
| 671 | DUMIN                  | TABLET | 42                   | 14    | 13    | 22    | 4     | 1   | 4   | 11  | 21          | 21    | 9       |         | 9       |         | 3    |      | 6    | 33                                  | -13                    | 91             | 26        |
| 672 | EFEFOR XR 75MG         | TABLET | 59                   | 19    | 18    | 0     | 6     | 2   | 5   | 0   | 13          | 13    | 6       |         | 6       |         | 2    |      | 4    | -64                                 | 77                     | 96             | 17        |
| 673 | ELKANA                 | TABLET | 113                  | 249   | 243   | 216   | 11    | 25  | 73  | 108 | 217         | 217   | 93      |         | 93      |         | 31   |      | 62   | -750                                | 967                    | 821            | 279       |
| 674 | EPEXOL                 | TABLET | 68                   | 61    | 79    | 58    | 7     | 6   | 24  | 29  | 66          | 66    | 28      |         | 28      |         | 9    |      | 19   | -172                                | 237                    | 266            | 84        |
| 675 | EPHEDRIN               | TABLET | 14                   | 13    | 4     | 3     | 1     | 1   | 1   | 2   | 5           | 5     | 2       |         | 2       |         | 1    |      | 2    | 1423                                | -1418                  | 34             | 7         |
| 676 | EPSONAL                | TABLET | 27                   | 20    | 31    | 67    | 3     | 2   | 9   | 34  | 48          | 48    | 20      |         | 20      |         | 7    |      | 14   | -110                                | 157                    | 145            | 61        |
| 677 | ERYSANBE 200 (DULC)    | TABLET | 33                   | 62    | 66    | 23    | 3     | 6   | 20  | 12  | 41          | 41    | 17      |         | 17      |         | 6    |      | 12   | -191                                | 231                    | 184            | 52        |
| 678 | ESILGAN 1MG            | TABLET | 23                   | 4     | 12    | 39    | 2     | 0   | 4   | 20  | 26          | 26    | 11      |         | 11      |         | 4    |      | 7    | 72                                  | -46                    | 78             | 33        |
| 679 | ESILGAN 2MG            | TABLET | 14                   | 19    | 18    | 33    | 1     | 2   | 5   | 17  | 25          | 25    | 11      |         | 11      |         | 4    |      | 7    | 29                                  | -4                     | 84             | 32        |
| 680 | EXFORGE 10/160         | TABLET | 0                    | 0     | 0     | 3     | 0     | 0   | 0   | 2   | 2           | 2     | 1       |         | 1       |         | 0    |      | 0    | 29                                  | -27                    | 3              | 2         |
| 681 | EXFORGE TAB 5/160/DN28 | TABLET | 13                   | 0     | 0     | 0     | 1     | 0   | 0   | 0   | 1           | 1     | 1       |         | 1       |         | 0    |      | 0    | 15                                  | -13                    | 13             | 2         |
| 682 | EZETROL                | TABLET | 27                   | 2     | 18    | 27    | 3     | 0   | 5   | 14  | 22          | 22    | 9       |         | 9       |         | 3    |      | 6    | -24                                 | 46                     | 74             | 28        |
| 683 | FARMASAL 100MG         | TABLET | 0                    | 0     | 27    | 54    | 0     | 0   | 8   | 27  | 35          | 35    | 15      |         | 15      |         | 5    |      | 10   | -10                                 | 45                     | 81             | 45        |
| 684 | FELDENE FLASH          | TABLET | 0                    | 27    | 19    | 37    | 0     | 3   | 6   | 19  | 27          | 27    | 12      |         | 12      |         | 4    |      | 8    | -62                                 | 89                     | 83             | 35        |
| 685 | FG.TROCHES             | TABLET | 51                   | 70    | 9     | 43    | 5     | 7   | 3   | 22  | 36          | 36    | 16      |         | 16      |         | 5    |      | 10   | -23                                 | 60                     | 173            | 47        |
| 686 | FLAGYL 500MG           | TABLET | 25                   | 39    | 13    | 12    | 3     | 4   | 4   | 6   | 16          | 16    | 7       |         | 7       |         | 2    |      | 5    | 11                                  | 5                      | 89             | 21        |
| 687 | FOLAMIL                | TABLET | 306                  | 352   | 307   | 144   | 31    | 35  | 92  | 72  | 230         | 230   | 99      |         | 99      |         | 33   |      | 66   | -916                                | 1146                   | 1109           | 296       |
| 688 | FOLAVIT 1000           | TABLET | 54                   | 104   | 117   | 27    | 5     | 10  | 35  | 14  | 64          | 64    | 28      |         | 28      |         | 9    |      | 18   | -314                                | 379                    | 302            | 83        |
| 689 | FORDESIA               | TABLET | 0                    | 0     | 0     | 9     | 0     | 0   | 0   | 5   | 5           | 5     | 2       |         | 2       |         | 1    |      | 1    | 6                                   | -1                     | 9              | 6         |
| 690 | FORMYCO 200 MG         | TABLET | 0                    | 0     | 13    | 9     | 0     | 0   | 4   | 5   | 8           | 8     | 4       |         | 4       |         | 1    |      | 2    | 47                                  | -38                    | 22             | 11        |
| 691 | FREGO 5MG              | TABLET | 36                   | 18    | 14    | 36    | 4     | 2   | 4   | 18  | 28          | 28    | 12      |         | 12      |         | 4    |      | 8    | -55                                 | 82                     | 104            | 35        |
| 692 | FRISIUM                | TABLET | 14                   | 41    | 47    | 9     | 1     | 4   | 14  | 5   | 24          | 24    | 10      |         | 10      |         | 3    |      | 7    | -32                                 | 56                     | 111            | 31        |
| 693 | FUROSEMIDE             | TABLET | 0                    | 14    | 0     | 5     | 0     | 1   | 0   | 3   | 4           | 4     | 2       |         | 2       |         | 1    |      | 1    | 109                                 | -105                   | 19             | 5         |
| 694 | GABBORAL/GABBRYL       | TABLET | 14                   | 26    | 0     | 10    | 1     | 3   | 0   | 5   | 9           | 9     | 4       |         | 4       |         | 1    |      | 3    | -15                                 | 24                     | 50             | 12        |
| 695 | GASTRUL                | TABLET | 7                    | 17    | 12    | 13    | 1     | 2   | 4   | 7   | 13          | 13    | 5       |         | 5       |         | 2    |      | 4    | -48                                 | 60                     | 49             | 16        |
| 696 | GATIMAX                | TABLET | 13                   | 0     | 0     | 5     | 1     | 0   | 0   | 3   | 4           | 4     | 2       |         | 2       |         | 1    |      | 1    | 11                                  | -7                     | 18             | 5         |
| 697 | GLIBENKLAMIDE          | TABLET | 59                   | 81    | 36    | 45    | 6     | 8   | 11  | 23  | 47          | 47    | 20      |         | 20      |         | 7    |      | 14   | 34                                  | 13                     | 221            | 61        |
| 698 | GLIQUIDONE             | TABLET | 0                    | 0     | 18    | 0     | 0     | 0   | 5   | 0   | 5           | 5     | 2       |         | 2       |         | 1    |      | 2    | 79                                  | -74                    | 18             | 7         |
| 699 | GLUCOBAY 50M           | TABLET | 0                    | 0     | 18    | 0     | 0     | 0   | 5   | 0   | 5           | 5     | 2       |         | 2       |         | 1    |      | 2    | 15                                  | -10                    | 18             | 7         |
| 700 | GLUCOPHAGE XR          | TABLET | 0                    | 27    | 0     | 43    | 0     | 3   | 0   | 22  | 24          | 24    | 10      |         | 10      |         | 3    |      | 7    | 207                                 | -183                   | 70             | 31        |
| 701 | GLUCOVANCE 250/1.25    | TABLET | 0                    | 32    | 50    | 27    | 0     | 3   | 15  | 14  | 32          | 32    | 14      |         | 14      |         | 5    |      | 9    | 15                                  | 17                     | 109            | 41        |
| 702 | GLUCOVANCE 500/2.5 MG  | TABLET | 27                   | 18    | 135   | 45    | 3     | 2   | 41  | 23  | 68          | 68    | 29      |         | 29      |         | 10   |      | 19   | -187                                | 255                    | 225            | 87        |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

Lampiran 1 Simulasi Pemakaian COTAM Bulan Januari 20

| No  | Nama Obat              | Satuan | HNA       | Nilai Inventori | Nilai CoGS   | Retur  |                 | Inventori    |              | Stok Akhir |
|-----|------------------------|--------|-----------|-----------------|--------------|--------|-----------------|--------------|--------------|------------|
|     |                        |        |           |                 |              | Satuan | Nilai Inventori | Akhir        | Awal         |            |
|     | <b>Rutin</b>           |        |           |                 |              |        |                 |              |              |            |
| 649 | CRAVIT 500MG           | TABLET | Rp 31,900 | Rp 492,171      | Rp 1,722,600 | 0      | Rp -            | Rp 492,171   | Rp 2,233,000 | 15         |
| 650 | CRAVOX 500MG           | TABLET | Rp 20,350 | Rp 1,538,460    | Rp 5,087,500 | 0      | Rp -            | Rp 1,538,460 | Rp 305,250   | 76         |
| 651 | DEGRUM 5MG             | TABLET | Rp 3,696  | Rp 24,235       | Rp 85,008    | 0      | Rp -            | Rp 24,235    | Rp 155,232   | 7          |
| 652 | DEMACOLIN              | TABLET | Rp 158    | Rp 50,379       | Rp 168,428   | 0      | Rp -            | Rp 50,379    | Rp 160,686   | 319        |
| 653 | DETRUSITOL 2MG         | TABLET | Rp 9,532  | Rp 17,158       | Rp 133,448   | 0      | Rp -            | Rp 17,158    | Rp 28,596    | 2          |
| 654 | DEXAFLOX 400MG/DN6     | TABLET | Rp 26,437 | Rp 1,390,209    | Rp 4,097,735 | 5      | Rp 132,185      | Rp 1,522,394 | Rp 1,374,724 | 58         |
| 655 | DEXAMETHASON           | TABLET | Rp 116    | Rp 36,078       | Rp 120,756   | 0      | Rp -            | Rp 36,078    | Rp 196,968   | 311        |
| 656 | DEXOLUT 8MG            | TABLET | Rp 220    | Rp 7,467        | Rp 25,520    | 0      | Rp -            | Rp 7,467     | Rp 76,340    | 34         |
| 657 | DEXTAMIN               | TABLET | Rp 1,509  | Rp 88,277       | Rp 303,309   | 0      | Rp -            | Rp 88,277    | Rp 401,394   | 59         |
| 658 | DEXTROMETORPHAN        | TABLET | Rp 311    | Rp 70,815       | Rp 229,207   | 0      | Rp -            | Rp 70,815    | Rp 610,182   | 228        |
| 659 | DICYNON                | TABLET | Rp 5,533  | Rp 9,959        | Rp 77,462    | 0      | Rp -            | Rp 9,959     | Rp 49,797    | 2          |
| 660 | DIGOXIN 0.25MG         | TABLET | Rp 887    | Rp 1,597        | Rp 12,418    | 0      | Rp -            | Rp 1,597     | Rp 6,209     | 2          |
| 661 | DILBLOC 6.25MG         | TABLET | Rp 2,992  | Rp 11,541       | Rp 29,920    | 0      | Rp -            | Rp 11,541    | Rp 80,784    | 4          |
| 662 | DILTIAZEM              | TABLET | Rp 260    | Rp 903          | Rp 7,020     | 0      | Rp -            | Rp 903       | Rp 16,120    | 3          |
| 663 | DIOVAN 160MG           | TABLET | Rp 13,724 | Rp 15,881       | Rp 123,516   | 0      | Rp -            | Rp 15,881    | Rp 439,168   | 1          |
| 664 | DIOVAN 40MG            | TABLET | Rp 8,210  | Rp 142,502      | Rp 221,670   | 0      | Rp -            | Rp 142,502   | Rp 500,810   | 17         |
| 665 | DIOVAN 80MG            | TABLET | Rp 10,948 | Rp 25,337       | Rp 197,064   | 0      | Rp -            | Rp 25,337    | Rp 569,296   | 2          |
| 666 | DISFLATYL              | TABLET | Rp 584    | Rp 20,123       | Rp 61,904    | 0      | Rp -            | Rp 20,123    | Rp 47,888    | 34         |
| 667 | DIVASK 5MG             | TABLET | Rp 4,158  | Rp 29,403       | Rp 79,002    | 0      | Rp -            | Rp 29,403    | Rp 4,158     | 7          |
| 668 | DORNER                 | TABLET | Rp 4,400  | Rp 137,469      | Rp 594,000   | 0      | Rp -            | Rp 137,469   | Rp 277,200   | 31         |
| 669 | DRAMAMINE              | TABLET | Rp 990    | Rp 55,369       | Rp 157,410   | 0      | Rp -            | Rp 55,369    | Rp 116,820   | 56         |
| 670 | DULCOLAX 5MG           | TABLET | Rp 927    | Rp 5,363        | Rp 26,883    | 0      | Rp -            | Rp 5,363     | Rp 15,759    | 6          |
| 671 | DUMIN                  | TABLET | Rp 208    | Rp 5,482        | Rp 18,928    | 0      | Rp -            | Rp 5,482     | Rp 27,040    | 26         |
| 672 | EFEXOR XR 75MG         | TABLET | Rp 16,412 | Rp 278,535      | Rp 1,575,552 | 0      | Rp -            | Rp 278,535   | Rp 590,832   | 17         |
| 673 | ELKANA                 | TABLET | Rp 561    | Rp 156,591      | Rp 460,581   | 0      | Rp -            | Rp 156,591   | Rp 74,613    | 279        |
| 674 | EPEXOL                 | TABLET | Rp 649    | Rp 54,739       | Rp 172,634   | 0      | Rp -            | Rp 54,739    | Rp 73,337    | 84         |
| 675 | EPHEDRIN               | TABLET | Rp 110    | Rp 764          | Rp 3,740     | 0      | Rp -            | Rp 764       | Rp 160,490   | 7          |
| 676 | EPSONAL                | TABLET | Rp 2,750  | Rp 167,946      | Rp 398,750   | 0      | Rp -            | Rp 167,946   | Rp 134,750   | 61         |
| 677 | ERYSANBE 200 (DULC)    | TABLET | Rp 1,249  | Rp 65,519       | Rp 229,816   | 0      | Rp -            | Rp 65,519    | Rp 6,245     | 52         |
| 678 | ESILGAN 1MG            | TABLET | Rp 1,943  | Rp 64,452       | Rp 151,554   | 0      | Rp -            | Rp 64,452    | Rp 305,051   | 33         |
| 679 | ESILGAN 2MG            | TABLET | Rp 2,974  | Rp 96,358       | Rp 249,816   | 0      | Rp -            | Rp 96,358    | Rp 356,880   | 32         |
| 680 | EXFORGE 10/160         | TABLET | Rp 15,784 | Rp 30,441       | Rp 47,352    | 0      | Rp -            | Rp 30,441    | Rp 505,088   | 2          |
| 681 | EXFORGE TAB 5/160/DN28 | TABLET | Rp 13,725 | Rp 22,940       | Rp 178,425   | 0      | Rp -            | Rp 22,940    | Rp 384,300   | 2          |
| 682 | EZETROL                | TABLET | Rp 14,446 | Rp 404,901      | Rp 1,069,004 | 0      | Rp -            | Rp 404,901   | Rp 808,976   | 28         |
| 683 | FARMASAL 100MG         | TABLET | Rp 400    | Rp 18,051       | Rp 32,400    | 0      | Rp -            | Rp 18,051    | Rp 32,400    | 45         |
| 684 | FELDENE FLASH          | TABLET | Rp 11,911 | Rp 411,950      | Rp 988,613   | 0      | Rp -            | Rp 411,950   | Rp 345,419   | 35         |
| 685 | FG.TROCHES             | TABLET | Rp 727    | Rp 33,930       | Rp 125,771   | 0      | Rp -            | Rp 33,930    | Rp 116,320   | 47         |
| 686 | FLAGYL 500MG           | TABLET | Rp 5,121  | Rp 107,322      | Rp 455,769   | 0      | Rp -            | Rp 107,322   | Rp 537,705   | 21         |
| 687 | FOLAMIL                | TABLET | Rp 908    | Rp 268,392      | Rp 1,006,972 | 0      | Rp -            | Rp 268,392   | Rp 235,172   | 296        |
| 688 | FOLAVIT 1000           | TABLET | Rp 1,331  | Rp 110,207      | Rp 401,962   | 0      | Rp -            | Rp 110,207   | Rp 7,986     | 83         |
| 689 | FORDESIA               | TABLET | Rp 20,167 | Rp 116,681      | Rp 181,503   | 0      | Rp -            | Rp 116,681   | Rp 322,672   | 6          |
| 690 | FORMYCO 200 MG         | TABLET | Rp 4,021  | Rp 43,427       | Rp 88,462    | 0      | Rp -            | Rp 43,427    | Rp 285,491   | 11         |
| 691 | FREGO 5MG              | TABLET | Rp 3,410  | Rp 121,006      | Rp 354,640   | 0      | Rp -            | Rp 121,006   | Rp 194,370   | 35         |
| 692 | FRISIUM                | TABLET | Rp 2,703  | Rp 83,754       | Rp 300,033   | 0      | Rp -            | Rp 83,754    | Rp 232,458   | 31         |
| 693 | FUROSEMIDE             | TABLET | Rp 102    | Rp 511          | Rp 1,938     | 0      | Rp -            | Rp 511       | Rp 13,158    | 5          |
| 694 | GABBORAL/GABBRYL       | TABLET | Rp 3,300  | Rp 38,186       | Rp 165,000   | 0      | Rp -            | Rp 38,186    | Rp 125,400   | 12         |
| 695 | GASTRUL                | TABLET | Rp 7,500  | Rp 120,536      | Rp 367,500   | 0      | Rp -            | Rp 120,536   | Rp 37,500    | 16         |
| 696 | GATIMAX                | TABLET | Rp 24,200 | Rp 118,234      | Rp 435,600   | 0      | Rp -            | Rp 118,234   | Rp 726,000   | 5          |
| 697 | GLIBENKLAMIDE          | TABLET | Rp 57     | Rp 3,466        | Rp 12,597    | 0      | Rp -            | Rp 3,466     | Rp 15,333    | 61         |
| 698 | GLIQUIDONE             | TABLET | Rp 591    | Rp 4,103        | Rp 10,638    | 0      | Rp -            | Rp 4,103     | Rp 58,509    | 7          |
| 699 | GLUCOBAY 50M           | TABLET | Rp 1,359  | Rp 9,435        | Rp 24,462    | 0      | Rp -            | Rp 9,435     | Rp 47,565    | 7          |
| 700 | GLUCOPHAGE XR          | TABLET | Rp 1,650  | Rp 51,339       | Rp 115,500   | 0      | Rp -            | Rp 51,339    | Rp 468,600   | 31         |
| 701 | GLUCOVANCE 250/1.25    | TABLET | Rp 1,485  | Rp 60,524       | Rp 161,865   | 0      | Rp -            | Rp 60,524    | Rp 197,505   | 41         |
| 702 | GLUCOVANCE 500/2.5 MG  | TABLET | Rp 2,668  | Rp 231,544      | Rp 600,300   | 0      | Rp -            | Rp 231,544   | Rp 152,076   | 87         |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

Lampiran 1 Simulasi Pemakaian COTAM Bulan Januari 2008 Di RS Delta Surya Sidoarjo

| No  | Nama Obat               | Satuan | Stok Awal |     | Pemakaian Per Hari dengan Sistem IPO (Bagian COTAM) |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
|-----|-------------------------|--------|-----------|-----|-----------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
|     |                         |        |           |     | 1                                                   | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |   |
|     | Rutin                   |        |           |     |                                                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
| 703 | GLUCOVANCE 500/5 MG     | TABLET | 104       | 104 | 0                                                   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 45 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 27 | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |   |
| 704 | GLYCERIL GUAIACOLAT     | TABLET | 609       | 609 | 5                                                   | 0  | 19 | 0  | 0  | 22 | 0  | 7  | 33 | 9  | 21 | 43 | 0  | 0  | 25 | 16 | 14 | 32 | 16 | 0  | 14 | 0  | 10 | 2  | 20 | 26 | 0  | 9  | 0  | 25 |    |   |
| 705 | GRISEOFULVIN 125 MG     | TABLET | 96        | 96  | 0                                                   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 36 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |    |   |
| 706 | GYNAECOSID              | TABLET | 10        | 10  | 0                                                   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 0  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |    |   |
| 707 | H C T 25MG              | TABLET | 193       | 193 | 9                                                   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 14 | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 9  | 9  | 0  |    |   |
| 708 | HEPTASAN                | TABLET | 50        | 50  | 14                                                  | 14 | 0  | 0  | 0  | 5  | 0  | 0  | 0  | 5  | 5  | 0  | 0  | 0  | 0  | 17 | 0  | 3  | 0  | 5  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  |    |   |
| 709 | HITROL                  | TABLET | 50        | 50  | 0                                                   | 0  | 0  | 0  | 27 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 14 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |    |   |
| 710 | HYSTOLAN                | TABLET | 27        | 27  | 0                                                   | 0  | 9  | 0  | 0  | 9  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 5  | 5  | 0  | 5  | 0  | 5  | 14 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |   |
| 711 | IN H 100MG              | TABLET | 497       | 497 | 0                                                   | 0  | 0  | 0  | 54 | 11 | 0  | 0  | 81 | 27 | 0  | 0  | 0  | 27 | 0  | 0  | 54 | 0  | 0  | 14 | 14 | 0  | 0  | 0  | 0  | 27 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |   |
| 712 | IN H 300MG              | TABLET | 145       | 145 | 0                                                   | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 27 | 0  | 0  |    |   |
| 713 | IMDUR                   | TABLET | 0         | 0   | 0                                                   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 27 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |    |   |
| 714 | IMODIUM                 | TABLET | 50        | 50  | 1                                                   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 5  | 1  | 23 | 5  | 4  | 0  | 0  | 0  | 9  | 3  | 0  | 0  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |   |
| 715 | INICLAV 625MG           | TABLET | 0         | 0   | 0                                                   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |    |   |
| 716 | INVOMIT 4MG             | TABLET | 3         | 3   | 0                                                   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 23 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |   |
| 717 | INVOMIT 8MG             | TABLET | 71        | 71  | 0                                                   | 0  | 0  | 0  | 12 | 0  | 5  | 14 | 0  | 0  | 0  | 0  | 5  | 0  | 0  | 9  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 14 | 0  | 9  | 18 | 0  | 7  | 0  | 0  |   |
| 718 | IRETENZA                | TABLET | 52        | 52  | 0                                                   | 0  | 0  | 27 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |    |   |
| 719 | ISMO 20MG               | TABLET | 41        | 41  | 0                                                   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |   |
| 720 | ISOKET 5MG              | TABLET | 66        | 66  | 0                                                   | 0  | 18 | 0  | 0  | 0  | 0  | 45 | 0  | 0  | 19 | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 5  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 27 | 0  | 0 |
| 721 | ISOMONIT SR             | TABLET | 0         | 0   | 0                                                   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |   |
| 722 | KALMETHASONE            | TABLET | 72        | 72  | 44                                                  | 0  | 32 | 0  | 0  | 51 | 23 | 32 | 14 | 23 | 9  | 11 | 24 | 0  | 11 | 0  | 0  | 0  | 30 | 14 | 2  | 18 | 0  | 2  | 40 | 14 | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  |   |
| 723 | KALNEX 500MG            | TABLET | 95        | 95  | 0                                                   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 14 | 5  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 63 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 14 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |   |
| 724 | KALTROFEN 100MG         | TABLET | 28        | 28  | 9                                                   | 0  | 23 | 9  | 0  | 9  | 23 | 14 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 23 | 0  | 0  | 0  | 14 | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 725 | KETESSE                 | TABLET | 99        | 99  | 14                                                  | 9  | 32 | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 3  | 9  | 41 | 0  | 27 | 0  | 18 | 0  | 0  | 6  | 9  | 23 | 27 | 14 | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  |   |
| 726 | KETRICIN                | TABLET | 150       | 150 | 0                                                   | 0  | 10 | 20 | 0  | 5  | 10 | 5  | 18 | 18 | 17 | 14 | 31 | 15 | 0  | 11 | 28 | 9  | 23 | 5  | 9  | 0  | 4  | 43 | 29 | 27 | 18 | 25 | 3  | 14 | 6  |   |
| 727 | KETROS                  | TABLET | 67        | 67  | 23                                                  | 0  | 0  | 0  | 68 | 0  | 0  | 0  | 38 | 14 | 22 | 22 | 9  | 5  | 0  | 0  | 0  | 11 | 13 | 9  | 0  | 0  | 0  | 5  | 25 | 11 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 728 | KSR                     | TABLET | 81        | 81  | 0                                                   | 0  | 14 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |   |
| 729 | LAKTAFIT                | TABLET | 171       | 171 | 9                                                   | 0  | 18 | 0  | 0  | 9  | 36 | 0  | 0  | 0  | 27 | 0  | 0  | 77 | 14 | 36 | 27 | 9  | 27 | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 18 | 41 | 27 | 0  | 0  |   |
| 730 | LANITOP                 | TABLET | 68        | 68  | 0                                                   | 0  | 14 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |   |
| 731 | LASIX                   | TABLET | 58        | 58  | 27                                                  | 0  | 14 | 18 | 0  | 0  | 22 | 18 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 3  | 20 | 5  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |   |
| 732 | LETONAL 100MG           | TABLET | 49        | 49  | 0                                                   | 0  | 0  | 18 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 18 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 5  | 0  |   |
| 733 | LEVOCIN 500 MG          | TABLET | 119       | 119 | 0                                                   | 14 | 0  | 6  | 0  | 5  | 0  | 0  | 0  | 9  | 14 | 10 | 5  | 5  | 14 | 28 | 13 | 5  | 3  | 17 | 8  | 10 | 8  | 9  | 5  | 17 | 0  | 5  | 14 | 9  | 0  |   |
| 734 | LEVOFLOXACIN TAB 500 MG | TABLET | 0         | 0   | 0                                                   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |   |
| 735 | LIFEN TABLET            | TABLET | 25        | 25  | 0                                                   | 0  | 0  | 0  | 14 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 27 | 0  | 0  | 0  | 0  |   |
| 736 | LIPITOR 10MG            | TABLET | 22        | 22  | 0                                                   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 18 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |   |
| 737 | LIPITOR 20MG            | TABLET | 42        | 42  | 0                                                   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 5  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |   |
| 738 | LIPITOR 40MG            | TABLET | 47        | 47  | 0                                                   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 27 | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 739 | LIVRON B PLEX/CAVIPLEX  | TABLET | 379       | 379 | 5                                                   | 18 | 0  | 9  | 9  | 0  | 18 | 0  | 0  | 0  | 27 | 9  | 14 | 0  | 0  | 0  | 0  | 27 | 27 | 0  | 18 | 0  | 14 | 9  | 0  | 36 | 9  | 0  | 18 | 14 | 9  | 0 |
| 740 | LODOMER 2MG             | TABLET | 60        | 60  | 9                                                   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 741 | LODOZ 2,5MG             | TABLET | 56        | 56  | 0                                                   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 11 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 18 | 18 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 27 | 0 |
| 742 | LODOZ 5 MG TAB          | TABLET | 66        | 66  | 0                                                   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 27 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 743 | LOPERAMIDE/LODIA        | TABLET | 100       | 100 | 0                                                   | 20 | 0  | 0  | 0  | 0  | 6  | 9  | 9  | 49 | 0  | 0  | 0  | 13 | 22 | 15 | 3  | 14 | 0  | 0  | 3  | 5  | 9  | 5  | 3  | 0  | 2  | 0  | 4  | 11 | 12 | 0 |
| 744 | LUTENYL                 | TABLET | 25        | 25  | 0                                                   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |   |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

Lampiran 1 Simulasi Pemakaian COTAM Bulan Januari 20

| No  | Nama Obat               | Satuan | Pemakaian Per Minggu |       |       |       | Bobot |     |     |     | Total Bobot | S.max | S.min-R | S.min-E | Reopt-R | Reopt-E | SS-R | SS-E | LT   | Prediksi Sisa Sebelum Barang Datang | Jumlah (Q) Yang Dibeli | Jumlah Terjual | Sisa Stok |
|-----|-------------------------|--------|----------------------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-------------|-------|---------|---------|---------|---------|------|------|------|-------------------------------------|------------------------|----------------|-----------|
|     |                         |        | Mg I                 | Mg II | MgIII | Mg IV | 10%   | 10% | 30% | 50% |             | 1.00  | 0.43    | 0.57    | 0.43    | 0.57    | 0.14 | 0.29 | 0.29 |                                     |                        |                |           |
|     | <b>Rutin</b>            |        |                      |       |       |       |       |     |     |     |             |       |         |         |         |         |      |      |      |                                     |                        |                |           |
| 703 | GLUCOVANCE 500/5 MG     | TABLET | 0                    | 45    | 45    | 0     | 0     | 5   | 14  | 0   | 18          | 18    | 8       |         | 8       |         | 3    |      | 5    | 9                                   | 9                      | 90             | 23        |
| 704 | GLYCERIL GUAIACOLAT     | TABLET | 46                   | 138   | 92    | 92    | 5     | 14  | 28  | 46  | 92          | 92    | 39      |         | 39      |         | 13   |      | 26   | 215                                 | -123                   | 368            | 118       |
| 705 | GRISEOFULVIN 125 MG     | TABLET | 0                    | 36    | 0     | 0     | 0     | 4   | 0   | 0   | 4           | 4     | 2       |         | 2       |         | 1    |      | 1    | 59                                  | -55                    | 36             | 5         |
| 706 | GYNAECOSID              | TABLET | 0                    | 4     | 0     | 0     | 0     | 0   | 0   | 0   | 0           | 0     | 0       |         | 0       |         | 0    |      | 0    | 6                                   | -5                     | 4              | 1         |
| 707 | H C T 25MG              | TABLET | 18                   | 18    | 14    | 27    | 2     | 2   | 4   | 14  | 21          | 21    | 9       |         | 9       |         | 3    |      | 6    | 110                                 | -89                    | 77             | 27        |
| 708 | HEPTASAN                | TABLET | 33                   | 10    | 25    | 11    | 3     | 1   | 8   | 6   | 17          | 17    | 7       |         | 7       |         | 2    |      | 5    | -34                                 | 51                     | 79             | 22        |
| 709 | HITROL                  | TABLET | 27                   | 0     | 0     | 14    | 3     | 0   | 0   | 7   | 10          | 10    | 4       |         | 4       |         | 1    |      | 3    | 6                                   | 3                      | 41             | 12        |
| 710 | HYSTOLAN                | TABLET | 18                   | 19    | 24    | 0     | 2     | 2   | 7   | 0   | 11          | 11    | 5       |         | 5       |         | 2    |      | 3    | -37                                 | 48                     | 61             | 14        |
| 711 | IN H 100MG              | TABLET | 65                   | 135   | 82    | 27    | 7     | 14  | 25  | 14  | 58          | 58    | 25      |         | 25      |         | 8    |      | 17   | 171                                 | -113                   | 309            | 75        |
| 712 | IN H 300MG              | TABLET | 9                    | 0     | 0     | 36    | 1     | 0   | 0   | 18  | 19          | 19    | 8       |         | 8       |         | 3    |      | 5    | 95                                  | -76                    | 45             | 24        |
| 713 | IMDUR                   | TABLET | 0                    | 27    | 0     | 0     | 0     | 3   | 0   | 0   | 3           | 3     | 1       |         | 1       |         | 0    |      | 1    | -28                                 | 30                     | 27             | 3         |
| 714 | IMODIUM                 | TABLET | 1                    | 8     | 41    | 5     | 0     | 1   | 12  | 3   | 16          | 16    | 7       |         | 7       |         | 2    |      | 4    | -9                                  | 25                     | 55             | 20        |
| 715 | INCICLAV 625MG          | TABLET | 0                    | 0     | 0     | 9     | 0     | 0   | 0   | 5   | 5           | 5     | 2       |         | 2       |         | 1    |      | 1    | -10                                 | 15                     | 9              | 6         |
| 716 | INVOMIT 4MG             | TABLET | 0                    | 23    | 0     | 0     | 0     | 2   | 0   | 0   | 2           | 2     | 1       |         | 1       |         | 0    |      | 1    | -21                                 | 23                     | 23             | 3         |
| 717 | INVOMIT 8MG             | TABLET | 17                   | 19    | 18    | 48    | 2     | 2   | 5   | 24  | 33          | 33    | 14      |         | 14      |         | 5    |      | 9    | -40                                 | 73                     | 102            | 42        |
| 718 | IRETENZA                | TABLET | 27                   | 0     | 0     | 0     | 3     | 0   | 0   | 0   | 3           | 3     | 1       |         | 1       |         | 0    |      | 1    | 24                                  | -22                    | 27             | 3         |
| 719 | ISMO 20MG               | TABLET | 0                    | 0     | 9     | 0     | 0     | 0   | 3   | 0   | 3           | 3     | 1       |         | 1       |         | 0    |      | 1    | 31                                  | -29                    | 9              | 3         |
| 720 | ISOKET 5MG              | TABLET | 18                   | 73    | 5     | 27    | 2     | 7   | 2   | 14  | 24          | 24    | 10      |         | 10      |         | 3    |      | 7    | -64                                 | 88                     | 123            | 31        |
| 721 | ISOMONIT SR             | TABLET | 0                    | 9     | 0     | 0     | 0     | 1   | 0   | 0   | 1           | 1     | 0       |         | 0       |         | 0    |      | 0    | -9                                  | 10                     | 9              | 1         |
| 722 | KALMETHASONE            | TABLET | 150                  | 124   | 64    | 65    | 15    | 12  | 19  | 33  | 79          | 79    | 34      |         | 34      |         | 11   |      | 23   | -354                                | 433                    | 403            | 102       |
| 723 | KALNEX 500MG            | TABLET | 0                    | 19    | 63    | 23    | 0     | 2   | 19  | 12  | 32          | 32    | 14      |         | 14      |         | 5    |      | 9    | -19                                 | 52                     | 105            | 42        |
| 724 | KALTROFEN 100MG         | TABLET | 73                   | 14    | 37    | 18    | 7     | 1   | 11  | 9   | 29          | 29    | 12      |         | 12      |         | 4    |      | 8    | -122                                | 151                    | 142            | 37        |
| 725 | KETESSE                 | TABLET | 64                   | 62    | 60    | 73    | 6     | 6   | 18  | 37  | 67          | 67    | 29      |         | 29      |         | 10   |      | 19   | -179                                | 246                    | 259            | 86        |
| 726 | KETRICIN                | TABLET | 45                   | 118   | 89    | 165   | 5     | 12  | 27  | 83  | 126         | 126   | 54      |         | 54      |         | 18   |      | 36   | -303                                | 428                    | 417            | 161       |
| 727 | KETROS                  | TABLET | 91                   | 110   | 33    | 41    | 9     | 11  | 10  | 21  | 51          | 51    | 22      |         | 22      |         | 7    |      | 14   | -222                                | 273                    | 275            | 65        |
| 728 | KSR                     | TABLET | 14                   | 0     | 0     | 0     | 1     | 0   | 0   | 0   | 1           | 1     | 1       |         | 1       |         | 0    |      | 0    | 67                                  | -65                    | 14             | 2         |
| 729 | LAKTAFIT                | TABLET | 72                   | 118   | 108   | 95    | 7     | 12  | 32  | 48  | 99          | 99    | 42      |         | 42      |         | 14   |      | 28   | -250                                | 349                    | 393            | 127       |
| 730 | LANITOP                 | TABLET | 14                   | 0     | 0     | 0     | 1     | 0   | 0   | 0   | 1           | 1     | 1       |         | 1       |         | 0    |      | 0    | 54                                  | -52                    | 14             | 2         |
| 731 | LASIX                   | TABLET | 81                   | 41    | 5     | 9     | 8     | 4   | 2   | 5   | 18          | 18    | 8       |         | 8       |         | 3    |      | 5    | -83                                 | 101                    | 136            | 23        |
| 732 | LETONAL 100MG           | TABLET | 18                   | 0     | 9     | 23    | 2     | 0   | 3   | 12  | 16          | 16    | 7       |         | 7       |         | 2    |      | 5    | -6                                  | 22                     | 50             | 21        |
| 733 | LEVOCIN 500 MG          | TABLET | 25                   | 57    | 92    | 59    | 3     | 6   | 28  | 30  | 65          | 65    | 28      |         | 28      |         | 9    |      | 19   | -133                                | 198                    | 233            | 84        |
| 734 | LEVOFLOXACIN TAB 500 MG | TABLET | 0                    | 0     | 9     | 0     | 0     | 0   | 3   | 0   | 3           | 3     | 1       |         | 1       |         | 0    |      | 1    | -10                                 | 12                     | 9              | 3         |
| 735 | LIFEN TABLET            | TABLET | 14                   | 0     | 0     | 27    | 1     | 0   | 0   | 14  | 15          | 15    | 6       |         | 6       |         | 2    |      | 4    | -20                                 | 35                     | 41             | 19        |
| 736 | LIPITOR 10MG            | TABLET | 0                    | 0     | 18    | 0     | 0     | 0   | 5   | 0   | 5           | 5     | 2       |         | 2       |         | 1    |      | 2    | 2                                   | 3                      | 18             | 7         |
| 737 | LIPITOR 20MG            | TABLET | 0                    | 0     | 0     | 5     | 0     | 0   | 0   | 3   | 3           | 3     | 1       |         | 1       |         | 0    |      | 1    | 36                                  | -34                    | 5              | 3         |
| 738 | LIPITOR 40MG            | TABLET | 0                    | 27    | 9     | 0     | 0     | 3   | 3   | 0   | 5           | 5     | 2       |         | 2       |         | 1    |      | 2    | 9                                   | -4                     | 36             | 7         |
| 739 | LIVRON B PLEX/CAVIPLEX  | TABLET | 59                   | 50    | 86    | 95    | 6     | 5   | 26  | 48  | 84          | 84    | 36      |         | 36      |         | 12   |      | 24   | 65                                  | 19                     | 290            | 108       |
| 740 | LODOMER 2MG             | TABLET | 9                    | 0     | 0     | 0     | 1     | 0   | 0   | 0   | 1           | 1     | 0       |         | 0       |         | 0    |      | 0    | 51                                  | -50                    | 9              | 1         |
| 741 | LODOZ 2.5MG             | TABLET | 0                    | 20    | 36    | 27    | 0     | 2   | 11  | 14  | 26          | 26    | 11      |         | 11      |         | 4    |      | 8    | -35                                 | 61                     | 83             | 34        |
| 742 | LODOZ 5 MG TAB          | TABLET | 0                    | 27    | 0     | 9     | 0     | 3   | 0   | 5   | 7           | 7     | 3       |         | 3       |         | 1    |      | 2    | 28                                  | -21                    | 36             | 9         |
| 743 | LOPERAMIDE/LODIA        | TABLET | 26                   | 102   | 49    | 37    | 3     | 10  | 15  | 19  | 46          | 46    | 20      |         | 20      |         | 7    |      | 13   | -127                                | 173                    | 214            | 59        |
| 744 | LUTENYL                 | TABLET | 0                    | 0     | 0     | 9     | 0     | 0   | 0   | 5   | 5           | 5     | 2       |         | 2       |         | 1    |      | 1    | 15                                  | -10                    | 9              | 6         |
| 745 | LYSAGOR                 | TABLET | 19                   | 10    | 26    | 0     | 2     | 1   | 8   | 0   | 11          | 11    | 5       |         | 5       |         | 2    |      | 3    | -32                                 | 43                     | 55             | 14        |
| 746 | MAINTATE 2.5 MG         | TABLET | 9                    | 0     | 5     | 5     | 1     | 0   | 2   | 3   | 5           | 5     | 2       |         | 2       |         | 1    |      | 1    | 11                                  | -6                     | 19             | 6         |
| 747 | MAINTATE 5MG            | TABLET | 0                    | 0     | 0     | 5     | 0     | 0   | 0   | 3   | 3           | 3     | 1       |         | 1       |         | 0    |      | 1    | 30                                  | -28                    | 5              | 3         |
| 748 | MATOVIT                 | TABLET | 0                    | 0     | 14    | 16    | 0     | 0   | 4   | 8   | 12          | 12    | 5       |         | 5       |         | 2    |      | 3    | 26                                  | -13                    | 30             | 16        |
| 749 | MECOX 15 MG             | TABLET | 32                   | 30    | 44    | 18    | 3     | 3   | 13  | 9   | 28          | 28    | 12      |         | 12      |         | 4    |      | 8    | -48                                 | 77                     | 124            | 37        |
| 750 | MEDIAMER B6             | TABLET | 50                   | 97    | 110   | 170   | 5     | 10  | 33  | 85  | 133         | 133   | 57      |         | 57      |         | 19   |      | 38   | -358                                | 491                    | 427            | 171       |
| 751 | MEDIXON 4MG             | TABLET | 28                   | 25    | 75    | 129   | 3     | 3   | 23  | 65  | 92          | 92    | 40      |         | 40      |         | 13   |      | 26   | -68                                 | 161                    | 257            | 119       |
| 752 | MEPTIN MINI             | TABLET | 18                   | 23    | 18    | 21    | 2     | 2   | 5   | 11  | 20          | 20    | 9       |         | 9       |         | 3    |      | 6    | -50                                 | 70                     | 80             | 26        |
| 753 | MERSITROPIL 1200 MG     | TABLET | 0                    | 9     | 0     | 0     | 0     | 1   | 0   | 0   | 1           | 1     | 0       |         | 0       |         | 0    |      | 0    | 61                                  | -60                    | 9              | 1         |
| 754 | MERTIGO                 | TABLET | 17                   | 93    | 59    | 119   | 2     | 9   | 18  | 60  | 88          | 88    | 38      |         | 38      |         | 13   |      | 25   | -183                                | 271                    | 288            | 113       |
| 755 | METANEURON              | TABLET | 49                   | 34    | 83    | 69    | 5     | 3   | 25  | 35  | 68          | 68    | 29      |         | 29      |         | 10   |      | 19   | -205                                | 273                    | 235            | 87        |
| 756 | METFORMIN               | TABLET | 0                    | 0     | 0     | 54    | 0     | 0   | 0   | 27  | 27          | 27    | 12      |         | 12      |         | 4    |      | 8    | 36                                  | -9                     | 54             | 35        |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

Lampiran 1 Simulasi Pemakaian COTAM Bulan Januari 20

| No  | Nama Obat               | Satuan | HNA       | Nilai Inventori | Nilai CoGS   | Retur  |                 | Inventori    |              | Stok Akhir |
|-----|-------------------------|--------|-----------|-----------------|--------------|--------|-----------------|--------------|--------------|------------|
|     |                         |        |           |                 |              | Satuan | Nilai Inventori | Akhir        | Awal         |            |
|     | <b>Rutin</b>            |        |           |                 |              |        |                 |              |              |            |
| 703 | GLUCOVANCE 500/5 MG     | TABLET | Rp 3,432  | Rp 79,426       | Rp 308,880   | 0      | Rp -            | Rp 79,426    | Rp 356,928   | 23         |
| 704 | GLYCERIL GUAIACOLAT     | TABLET | Rp 110    | Rp 13,011       | Rp 40,480    | 0      | Rp -            | Rp 13,011    | Rp 66,990    | 118        |
| 705 | GRISEOFULVIN 125 MG     | TABLET | Rp 237    | Rp 1,097        | Rp 8,532     | 0      | Rp -            | Rp 1,097     | Rp 22,752    | 5          |
| 706 | GYNAECOSID              | TABLET | Rp 8,470  | Rp 4,356        | Rp 33,880    | 0      | Rp -            | Rp 4,356     | Rp 84,700    | 1          |
| 707 | H C T 25MG              | TABLET | Rp 110    | Rp 3,012        | Rp 8,470     | 0      | Rp -            | Rp 3,012     | Rp 21,230    | 27         |
| 708 | HEPTASAN                | TABLET | Rp 182    | Rp 4,048        | Rp 14,378    | 0      | Rp -            | Rp 4,048     | Rp 9,100     | 22         |
| 709 | HITROL                  | TABLET | Rp 5,720  | Rp 71,337       | Rp 234,520   | 0      | Rp -            | Rp 71,337    | Rp 286,000   | 12         |
| 710 | HYSTOLAN                | TABLET | Rp 2,970  | Rp 41,622       | Rp 181,170   | 0      | Rp -            | Rp 41,622    | Rp 80,190    | 14         |
| 711 | IN H 100MG              | TABLET | Rp 55     | Rp 4,109        | Rp 16,995    | 0      | Rp -            | Rp 4,109     | Rp 27,335    | 75         |
| 712 | IN H 300MG              | TABLET | Rp 116    | Rp 2,819        | Rp 5,220     | 0      | Rp -            | Rp 2,819     | Rp 16,820    | 24         |
| 713 | IMDUR                   | TABLET | Rp 5,430  | Rp 18,850       | Rp 146,610   | 0      | Rp -            | Rp 18,850    | Rp -         | 3          |
| 714 | IMODIUM                 | TABLET | Rp 4,360  | Rp 88,010       | Rp 239,800   | 0      | Rp -            | Rp 88,010    | Rp 218,000   | 20         |
| 715 | INCICLAV 625MG          | TABLET | Rp 8,870  | Rp 51,319       | Rp 79,830    | 0      | Rp -            | Rp 51,319    | Rp -         | 6          |
| 716 | INVOMIT 4MG             | TABLET | Rp 13,750 | Rp 40,661       | Rp 316,250   | 0      | Rp -            | Rp 40,661    | Rp 41,250    | 3          |
| 717 | INVOMIT 8MG             | TABLET | Rp 20,900 | Rp 886,757      | Rp 2,131,800 | 0      | Rp -            | Rp 886,757   | Rp 1,483,900 | 42         |
| 718 | IRETENZA                | TABLET | Rp 8,470  | Rp 29,403       | Rp 228,690   | 0      | Rp -            | Rp 29,403    | Rp 440,440   | 3          |
| 719 | ISMO 20MG               | TABLET | Rp 2,960  | Rp 10,275       | Rp 26,640    | 0      | Rp -            | Rp 10,275    | Rp 121,360   | 3          |
| 720 | ISOKET 5MG              | TABLET | Rp 858    | Rp 26,586       | Rp 105,534   | 0      | Rp -            | Rp 26,586    | Rp 56,628    | 31         |
| 721 | ISOMONIT SR             | TABLET | Rp 4,140  | Rp 4,791        | Rp 37,260    | 0      | Rp -            | Rp 4,791     | Rp -         | 1          |
| 722 | KALMETHASONE            | TABLET | Rp 91     | Rp 9,255        | Rp 36,673    | 0      | Rp -            | Rp 9,255     | Rp 6,552     | 102        |
| 723 | KALNEX 500MG            | TABLET | Rp 2,255  | Rp 93,647       | Rp 236,775   | 0      | Rp -            | Rp 93,647    | Rp 214,225   | 42         |
| 724 | KALTROFEN 100MG         | TABLET | Rp 3,960  | Rp 146,633      | Rp 562,320   | 0      | Rp -            | Rp 146,633   | Rp 110,880   | 37         |
| 725 | KETESSE                 | TABLET | Rp 4,681  | Rp 403,837      | Rp 1,212,379 | 0      | Rp -            | Rp 403,837   | Rp 463,419   | 86         |
| 726 | KETRICIN                | TABLET | Rp 2,200  | Rp 354,986      | Rp 917,400   | 0      | Rp -            | Rp 354,986   | Rp 330,000   | 161        |
| 727 | KETROS                  | TABLET | Rp 2,500  | Rp 162,321      | Rp 687,500   | 0      | Rp -            | Rp 162,321   | Rp 167,500   | 65         |
| 728 | KSR                     | TABLET | Rp 1,912  | Rp 3,442        | Rp 26,768    | 0      | Rp -            | Rp 3,442     | Rp 154,872   | 2          |
| 729 | LAKTAFIT                | TABLET | Rp 2,200  | Rp 279,746      | Rp 864,600   | 0      | Rp -            | Rp 279,746   | Rp 376,200   | 127        |
| 730 | LANITOP                 | TABLET | Rp 1,639  | Rp 2,950        | Rp 22,946    | 0      | Rp -            | Rp 2,950     | Rp 111,452   | 2          |
| 731 | LASIX                   | TABLET | Rp 3,391  | Rp 79,349       | Rp 461,176   | 0      | Rp -            | Rp 79,349    | Rp 196,678   | 23         |
| 732 | LETONAL 100MG           | TABLET | Rp 3,575  | Rp 73,543       | Rp 178,750   | 0      | Rp -            | Rp 73,543    | Rp 175,175   | 21         |
| 733 | LEVOCIN 500 MG          | TABLET | Rp 30,140 | Rp 2,530,468    | Rp 7,022,620 | 0      | Rp -            | Rp 2,530,468 | Rp 3,586,660 | 84         |
| 734 | LEVOFLOXACIN TAB 500 MG | TABLET | Rp 2,000  | Rp 6,943        | Rp 18,000    | 0      | Rp -            | Rp 6,943     | Rp -         | 3          |
| 735 | LIFEN TABLET            | TABLET | Rp 6,600  | Rp 126,437      | Rp 270,600   | 0      | Rp -            | Rp 126,437   | Rp 165,000   | 19         |
| 736 | LIPITOR 10MG            | TABLET | Rp 12,598 | Rp 87,466       | Rp 226,764   | 0      | Rp -            | Rp 87,466    | Rp 277,156   | 7          |
| 737 | LIPITOR 20MG            | TABLET | Rp 12,598 | Rp 40,494       | Rp 62,990    | 0      | Rp -            | Rp 40,494    | Rp 529,116   | 3          |
| 738 | LIPITOR 40MG            | TABLET | Rp 12,598 | Rp 87,466       | Rp 453,528   | 0      | Rp -            | Rp 87,466    | Rp 592,106   | 7          |
| 739 | LIVRON B PLEX/CAVIPLEX  | TABLET | Rp 182    | Rp 19,703       | Rp 52,780    | 0      | Rp -            | Rp 19,703    | Rp 68,978    | 108        |
| 740 | LODOMER 2MG             | TABLET | Rp 850    | Rp 984          | Rp 7,650     | 0      | Rp -            | Rp 984       | Rp 51,000    | 1          |
| 741 | LODOZ 2.5MG             | TABLET | Rp 5,243  | Rp 177,288      | Rp 435,169   | 0      | Rp -            | Rp 177,288   | Rp 293,608   | 34         |
| 742 | LODOZ 5 MG TAB          | TABLET | Rp 8,177  | Rp 75,696       | Rp 294,372   | 0      | Rp -            | Rp 75,696    | Rp 539,682   | 9          |
| 743 | LOPERAMIDE/LODIA        | TABLET | Rp 792    | Rp 46,841       | Rp 169,488   | 0      | Rp -            | Rp 46,841    | Rp 79,200    | 59         |
| 744 | LUTENYL                 | TABLET | Rp 6,978  | Rp 40,373       | Rp 62,802    | 0      | Rp -            | Rp 40,373    | Rp 174,450   | 6          |
| 745 | LYSAGOR                 | TABLET | Rp 880    | Rp 12,106       | Rp 48,400    | 0      | Rp -            | Rp 12,106    | Rp 22,880    | 14         |
| 746 | MAINTATE 2.5 MG         | TABLET | Rp 3,942  | Rp 24,835       | Rp 74,898    | 0      | Rp -            | Rp 24,835    | Rp 122,202   | 6          |
| 747 | MAINTATE 5MG            | TABLET | Rp 6,015  | Rp 19,334       | Rp 30,075    | 0      | Rp -            | Rp 19,334    | Rp 216,540   | 3          |
| 748 | MATOVIT                 | TABLET | Rp 3,428  | Rp 53,771       | Rp 102,840   | 0      | Rp -            | Rp 53,771    | Rp 202,252   | 16         |
| 749 | MECOX 15 MG             | TABLET | Rp 6,996  | Rp 255,454      | Rp 867,504   | 0      | Rp -            | Rp 255,454   | Rp 587,664   | 37         |
| 750 | MEDIAMER B6             | TABLET | Rp 1,857  | Rp 316,831      | Rp 792,939   | 0      | Rp -            | Rp 316,831   | Rp 198,699   | 171        |
| 751 | MEDIXON 4MG             | TABLET | Rp 2,079  | Rp 246,718      | Rp 534,303   | 0      | Rp -            | Rp 246,718   | Rp 446,985   | 119        |
| 752 | MEPTIN MINI             | TABLET | Rp 1,848  | Rp 47,520       | Rp 147,840   | 0      | Rp -            | Rp 47,520    | Rp 66,528    | 26         |
| 753 | MERSITROPIL 1200 MG     | TABLET | Rp 3,905  | Rp 4,519        | Rp 35,145    | 0      | Rp -            | Rp 4,519     | Rp 273,350   | 1          |
| 754 | MERTIGO                 | TABLET | Rp 2,035  | Rp 230,769      | Rp 586,080   | 0      | Rp -            | Rp 230,769   | Rp 264,550   | 113        |
| 755 | METANEURON              | TABLET | Rp 1,038  | Rp 90,350       | Rp 243,930   | 0      | Rp -            | Rp 90,350    | Rp 50,862    | 87         |
| 756 | METFORMIN               | TABLET | Rp 380    | Rp 13,191       | Rp 20,520    | 0      | Rp -            | Rp 13,191    | Rp 37,240    | 35         |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

Lampiran 1 Simulasi Pemakaian COTAM Bulan Januari 2008 Di RS Delta Surya Sidoarjo

| No  | Nama Obat            | Satuan | Stok Awal |      | Pemakaian Per Hari dengan Sistem IPO (Bagian COTAM) |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-----|----------------------|--------|-----------|------|-----------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|     |                      |        |           |      | 1                                                   | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |
|     | Rutin                |        |           |      |                                                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 757 | METHERGIN            | TABLET | 126       | 126  | 0                                                   | 14 | 0  | 0  | 0  | 18 | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 9  | 0  | 9  | 18 | 18 | 9  | 0  | 0  | 9  | 18 | 9  | 0  | 9  | 18 | 18 | 0  | 18 | 0  | 27 | 0  |
| 758 | METOCLOPRAMIDE       | TABLET | 44        | 44   | 9                                                   | 18 | 9  | 18 | 9  | 0  | 0  | 9  | 0  | 27 | 0  | 14 | 32 | 9  | 14 | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 18 | 0  | 14 | 0  | 18 | 18 | 18 | 0  | 0  | 34 | 18 |
| 759 | METRONIDAZOL 500MG   | TABLET | 37        | 37   | 0                                                   | 9  | 0  | 0  | 9  | 7  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 14 | 5  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  |    |
| 760 | MICARDIS PLUS40MG    | TABLET | 29        | 29   | 0                                                   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 5  | 0  | 0  |    |    |
| 761 | MICARDIS 80          | TABLET | 30        | 30   | 0                                                   | 14 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 4  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |    |
| 762 | MICROGYNON LB        | TABLET | 15        | 15   | 1                                                   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 1  | 1  | 0  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1  | 0  | 0  |    |
| 763 | MITADEX/POLOFAR PLUS | TABLET | 548       | 548  | 0                                                   | 15 | 0  | 0  | 5  | 0  | 32 | 0  | 37 | 9  | 7  | 0  | 0  | 18 | 19 | 14 | 15 | 3  | 0  | 0  | 9  | 9  | 9  | 0  | 0  | 9  | 9  | 25 | 0  | 14 |    |
| 764 | MODALIM              | TABLET | 42        | 42   | 0                                                   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 27 | 0  | 0  | 14 | 0  | 0  | 0  | 0  | 27 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |    |
| 765 | MOSARDAL 500MG       | TABLET | 34        | 34   | 0                                                   | 0  | 5  | 7  | 0  | 14 | 5  | 10 | 6  | 0  | 5  | 0  | 0  | 7  | 0  | 0  | 0  | 0  | 5  | 0  | 0  | 0  | 22 | 0  | 2  | 0  | 0  | 2  | 5  | 0  |    |
| 766 | MOVICOX 15MG /DN20   | TABLET | 45        | 45   | 0                                                   | 0  | 6  | 3  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 5  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 18 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 6  | 9  | 0  |    |    |
| 767 | MST 10MG             | TABLET | 64        | 64   | 0                                                   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |    |
| 768 | MUCOPECT             | TABLET | 197       | 197  | 0                                                   | 9  | 27 | 9  | 6  | 9  | 15 | 5  | 9  | 14 | 18 | 20 | 14 | 14 | 14 | 0  | 5  | 17 | 0  | 16 | 0  | 16 | 0  | 32 | 18 | 18 | 21 | 9  | 3  | 6  |    |
| 769 | MYLANTA              | TABLET | 68        | 68   | 0                                                   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 18 | 0  | 0  | 3  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 2  | 0  | 9  | 27 | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |    |
| 770 | NARFOZ 4MG           | TABLET | 32        | 32   | 12                                                  | 8  | 9  | 18 | 0  | 5  | 0  | 14 | 5  | 5  | 14 | 5  | 9  | 15 | 24 | 4  | 10 | 0  | 5  | 3  | 9  | 0  | 14 | 0  | 0  | 9  | 0  | 11 | 0  | 5  |    |
| 771 | NATR.DIKLOFENAK 50MG | TABLET | 448       | 448  | 0                                                   | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 14 | 9  | 2  | 9  | 0  | 0  | 0  | 20 | 0  | 18 | 0  | 24 | 4  | 9  | 27 | 0  | 0  | 0  | 0  |    |
| 772 | NEUROBION 5000       | TABLET | 219       | 219  | 9                                                   | 0  | 0  | 0  | 0  | 12 | 36 | 0  | 6  | 9  | 0  | 0  | 9  | 9  | 0  | 36 | 0  | 0  | 9  | 6  | 0  | 14 | 0  | 27 | 18 | 59 | 0  | 0  | 0  | 9  |    |
| 773 | NEURODEX/MIRANEURO   | TABLET | 290       | 290  | 0                                                   | 9  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 9  | 9  | 0  | 0  | 18 | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 9  |    |
| 774 | NEUROSANBE           | TABLET | 118       | 118  | 0                                                   | 0  | 11 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 18 | 0  | 0  | 0  | 14 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |    |
| 775 | NEUROSANBE 5000      | TABLET | 86        | 86   | 0                                                   | 5  | 14 | 0  | 0  | 0  | 5  | 0  | 0  | 0  | 5  | 0  | 0  | 0  | 0  | 54 | 0  | 0  | 5  | 0  | 0  | 0  | 41 | 0  | 0  | 0  | 0  | 27 | 5  | 0  |    |
| 776 | NEVRAMIN             | TABLET | 165       | 165  | 0                                                   | 14 | 27 | 0  | 27 | 0  | 9  | 27 | 0  | 0  | 36 | 14 | 0  | 0  | 14 | 0  | 0  | 27 | 0  | 0  | 54 | 0  | 54 | 9  | 32 | 0  | 0  | 27 | 0  | 59 |    |
| 777 | NEW DIATAB           | TABLET | 337       | 337  | 14                                                  | 23 | 21 | 29 | 38 | 50 | 46 | 20 | 4  | 36 | 20 | 14 | 0  | 38 | 49 | 22 | 19 | 41 | 9  | 7  | 20 | 41 | 14 | 35 | 36 | 0  | 17 | 14 | 20 | 27 | 5  |
| 778 | NIFEDIPIN            | TABLET | 256       | 256  | 0                                                   | 1  | 0  | 27 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 18 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 23 | 0  | 0  | 0  | 54 | 0  |    |
| 779 | NIRMADIL 5MG         | TABLET | 41        | 41   | 0                                                   | 0  | 0  | 5  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 5  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 5  | 0  | 0  | 0  |    |
| 780 | NISLEV 500 MG        | TABLET | 22        | 22   | 0                                                   | 2  | 0  | 5  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 3  | 5  | 11 | 5  | 5  | 5  | 3  | 9  | 3  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 5  | 0  | 6  | 0  | 1  |    |
| 781 | NORELUT              | TABLET | 109       | 109  | 0                                                   | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 13 | 0  | 0  | 14 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 14 | 0  | 0  | 18 |    |
| 782 | NORVASK 10MG         | TABLET | 98        | 98   | 0                                                   | 0  | 6  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 5  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |    |
| 783 | NORVASK 5MG          | TABLET | 63        | 63   | 9                                                   | 14 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 27 | 5  | 5  | 22 | 5  | 18 | 0  | 0  | 0  | 5  | 28 | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 5  | 0  | 2  | 0  | 0  | 0  |    |
| 784 | NOSTEL               | TABLET | 41        | 41   | 0                                                   | 0  | 0  | 0  | 13 | 12 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 17 | 0  | 0  | 0  | 4  | 0  |    |
| 785 | OCUSON               | TABLET | 223       | 223  | 27                                                  | 31 | 9  | 21 | 15 | 14 | 0  | 12 | 6  | 54 | 27 | 26 | 24 | 18 | 21 | 0  | 48 | 9  | 32 | 13 | 18 | 4  | 21 | 23 | 8  | 17 | 12 | 9  | 14 | 7  | 18 |
| 786 | OSMYCIN 500MG        | TABLET | 40        | 40   | 1                                                   | 0  | 4  | 0  | 0  | 18 | 0  | 3  | 9  | 0  | 0  | 0  | 5  | 0  | 14 | 2  | 7  | 3  | 8  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 14 | 2  | 0  | 0  | 4  | 0  | 0  |
| 787 | OSTELOX 7,5MG        | TABLET | 41        | 41   | 0                                                   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  |    |
| 788 | OXTIN                | TABLET | 57        | 57   | 0                                                   | 0  | 7  | 4  | 7  | 0  | 0  | 19 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 4  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 3  | 28 | 18 | 7  | 0  | 0  | 0  | 0  | 7  | 10 | 0  |    |
| 789 | OZEN                 | TABLET | 49        | 49   | 5                                                   | 0  | 0  | 0  | 0  | 15 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 14 | 0  | 3  | 0  | 13 | 0  | 0  | 10 | 10 | 3  | 0  | 0  | 0  | 0  | 5  | 5  | 0  | 0  | 0  |    |
| 790 | PANTOGAR             | TABLET | 0         | 0    | 0                                                   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 54 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |    |
| 791 | PANTOZOL 20MG        | TABLET | 14        | 14   | 0                                                   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 23 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 792 | PANTOZOL 40MG        | TABLET | 7         | 7    | 0                                                   | 14 | 0  | 0  | 23 | 3  | 0  | 0  | 0  | 5  | 0  | 5  | 0  | 4  | 6  | 9  | 0  | 4  | 0  | 0  | 5  | 0  | 0  | 5  | 0  | 14 | 14 | 6  | 9  | 9  |    |
| 793 | PAPAVERINE           | TABLET | 197       | 197  | 0                                                   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 6  | 0  | 5  | 5  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 794 | PARACETAMOL 500MG    | TABLET | 1190      | 1190 | 0                                                   | 18 | 9  | 24 | 9  | 0  | 11 | 6  | 24 | 47 | 0  | 3  | 11 | 2  | 45 | 0  | 3  | 14 | 14 | 5  | 13 | 21 | 9  | 15 | 9  | 0  | 6  | 9  | 5  | 9  | 0  |
| 795 | PARATUSIN            | TABLET | 239       | 239  | 0                                                   | 18 | 23 | 0  | 37 | 41 | 16 | 18 | 22 | 9  | 27 | 9  | 9  | 9  | 3  | 14 | 13 | 17 | 9  | 0  | 14 | 0  | 22 | 14 | 9  | 17 | 0  | 0  | 18 | 14 | 18 |
| 796 | PEDAB                | TABLET | 0         | 0    | 0                                                   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 27 |    |
| 797 | PENTACARD            | TABLET | 56        | 56   | 0                                                   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 18 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 798 | PHENOBARBITAL 30MG   | TABLET | 720       | 720  | 0                                                   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 4  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 45 | 0  | 4  | 0  | 0  | 3  | 4  | 0  | 0  | 0  |
| 799 | PLASMINEX            | TABLET | 55        | 55   | 0                                                   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 32 | 9  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

Lampiran 1 Simulasi Pemakaian COTAM Bulan Januari 20

| No  | Nama Obat            | Satuan | Pemakaian Per Minggu |       |       |       | Bobot |     |     |     | Total Bobot | S.max | S.min-R | S.min-E | Reopt-R | Reopt-E | SS-R | SS-E | LT   | Prediksi Sisa Sebelum Barang Datang | Jumlah (Q) Yang Dibeli | Jumlah Terjual | Sisa Stok |
|-----|----------------------|--------|----------------------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-------------|-------|---------|---------|---------|---------|------|------|------|-------------------------------------|------------------------|----------------|-----------|
|     |                      |        | Mg I                 | Mg II | MgIII | Mg IV | 10%   | 10% | 30% | 50% |             | 1.00  | 0.43    | 0.57    | 0.43    | 0.57    | 0.14 | 0.29 | 0.29 |                                     |                        |                |           |
|     | <b>Rutin</b>         |        |                      |       |       |       |       |     |     |     |             |       |         |         |         |         |      |      |      |                                     |                        |                |           |
| 757 | METHERGIN            | TABLET | 32                   | 45    | 63    | 90    | 3     | 5   | 19  | 45  | 72          | 72    | 31      |         | 31      |         | 10   |      | 20   | -124                                | 196                    | 230            | 92        |
| 758 | METOCLOPRAMIDE       | TABLET | 63                   | 105   | 41    | 106   | 6     | 11  | 12  | 53  | 82          | 82    | 35      |         | 35      |         | 12   |      | 23   | -294                                | 377                    | 315            | 106       |
| 759 | METRONIDAZOL 500MG   | TABLET | 25                   | 9     | 28    | 9     | 3     | 1   | 8   | 5   | 16          | 16    | 7       |         | 7       |         | 2    |      | 5    | -39                                 | 55                     | 71             | 21        |
| 760 | MICARDIS PLUS40MG    | TABLET | 0                    | 9     | 0     | 5     | 0     | 1   | 0   | 3   | 3           | 3     | 1       |         | 1       |         | 0    |      | 1    | 14                                  | -11                    | 14             | 4         |
| 761 | MICARDIS 80          | TABLET | 14                   | 13    | 0     | 9     | 1     | 1   | 0   | 5   | 7           | 7     | 3       |         | 3       |         | 1    |      | 2    | -8                                  | 15                     | 36             | 9         |
| 762 | MICROGYNON LB        | TABLET | 1                    | 5     | 1     | 2     | 0     | 1   | 0   | 1   | 2           | 2     | 1       |         | 1       |         | 0    |      | 1    | 5                                   | -4                     | 9              | 2         |
| 763 | MITADEX/POLOFAR PLUS | TABLET | 52                   | 90    | 59    | 66    | 5     | 9   | 18  | 33  | 65          | 65    | 28      |         | 28      |         | 9    |      | 19   | 262                                 | -198                   | 267            | 83        |
| 764 | MODALIM              | TABLET | 0                    | 41    | 27    | 0     | 0     | 4   | 8   | 0   | 12          | 12    | 5       |         | 5       |         | 2    |      | 3    | -29                                 | 42                     | 68             | 16        |
| 765 | MOSARDAL 500MG       | TABLET | 31                   | 28    | 5     | 31    | 3     | 3   | 2   | 16  | 23          | 23    | 10      |         | 10      |         | 3    |      | 7    | -68                                 | 90                     | 95             | 29        |
| 766 | MOVICOX 15MG /DN20   | TABLET | 9                    | 14    | 18    | 15    | 1     | 1   | 5   | 8   | 15          | 15    | 7       |         | 7       |         | 2    |      | 4    | -15                                 | 31                     | 56             | 20        |
| 767 | MST 10MG             | TABLET | 9                    | 0     | 0     | 0     | 1     | 0   | 0   | 0   | 1           | 1     | 0       |         | 0       |         | 0    |      | 0    | 55                                  | -54                    | 9              | 1         |
| 768 | MUCOPECT             | TABLET | 75                   | 108   | 54    | 107   | 8     | 11  | 16  | 54  | 88          | 88    | 38      |         | 38      |         | 13   |      | 25   | -172                                | 260                    | 344            | 113       |
| 769 | MYLANTA              | TABLET | 0                    | 21    | 47    | 9     | 0     | 2   | 14  | 5   | 21          | 21    | 9       |         | 9       |         | 3    |      | 6    | -15                                 | 36                     | 77             | 27        |
| 770 | NARFOZ 4MG           | TABLET | 52                   | 91    | 31    | 39    | 5     | 9   | 9   | 20  | 43          | 43    | 18      |         | 18      |         | 6    |      | 12   | -193                                | 236                    | 213            | 55        |
| 771 | NATR.DIKLOFENAK 50MG | TABLET | 9                    | 43    | 62    | 40    | 1     | 4   | 19  | 20  | 44          | 44    | 19      |         | 19      |         | 6    |      | 13   | 281                                 | -238                   | 154            | 56        |
| 772 | NEUROBION 5000       | TABLET | 57                   | 33    | 65    | 113   | 6     | 3   | 20  | 57  | 85          | 85    | 36      |         | 36      |         | 12   |      | 24   | -73                                 | 158                    | 268            | 109       |
| 773 | NEURODEX/MIRANEURO   | TABLET | 18                   | 36    | 27    | 18    | 2     | 4   | 8   | 9   | 23          | 23    | 10      |         | 10      |         | 3    |      | 6    | 185                                 | -162                   | 99             | 29        |
| 774 | NEUROSANBE           | TABLET | 11                   | 0     | 32    | 0     | 1     | 0   | 10  | 0   | 11          | 11    | 5       |         | 5       |         | 2    |      | 3    | 72                                  | -61                    | 43             | 14        |
| 775 | NEUROSANBE 5000      | TABLET | 24                   | 5     | 59    | 73    | 2     | 1   | 18  | 37  | 57          | 57    | 24      |         | 24      |         | 8    |      | 16   | -91                                 | 148                    | 161            | 73        |
| 776 | NEVRAMIN             | TABLET | 77                   | 91    | 81    | 181   | 8     | 9   | 24  | 91  | 132         | 132   | 56      |         | 56      |         | 19   |      | 38   | -303                                | 434                    | 430            | 169       |
| 777 | NEW DIATAB           | TABLET | 221                  | 181   | 173   | 154   | 22    | 18  | 52  | 77  | 169         | 169   | 72      |         | 72      |         | 24   |      | 48   | -440                                | 609                    | 729            | 217       |
| 778 | NIFEDIPIN            | TABLET | 28                   | 18    | 0     | 77    | 3     | 2   | 0   | 39  | 43          | 43    | 18      |         | 18      |         | 6    |      | 12   | 121                                 | -78                    | 123            | 55        |
| 779 | NIRMADIL 5MG         | TABLET | 5                    | 5     | 0     | 5     | 1     | 1   | 0   | 3   | 4           | 4     | 2       |         | 2       |         | 1    |      | 1    | 25                                  | -22                    | 15             | 5         |
| 780 | NISLEV 500 MG        | TABLET | 7                    | 29    | 20    | 12    | 1     | 3   | 6   | 6   | 16          | 16    | 7       |         | 7       |         | 2    |      | 4    | -50                                 | 66                     | 68             | 20        |
| 781 | NORELUT              | TABLET | 9                    | 13    | 14    | 32    | 1     | 1   | 4   | 16  | 22          | 22    | 10      |         | 10      |         | 3    |      | 6    | 35                                  | -12                    | 68             | 29        |
| 782 | NORVASK 10MG         | TABLET | 6                    | 5     | 0     | 0     | 1     | 1   | 0   | 0   | 1           | 1     | 0       |         | 0       |         | 0    |      | 0    | 87                                  | -86                    | 11             | 1         |
| 783 | NORVASK 5MG          | TABLET | 23                   | 82    | 42    | 7     | 2     | 8   | 13  | 4   | 27          | 27    | 11      |         | 11      |         | 4    |      | 8    | -99                                 | 125                    | 154            | 34        |
| 784 | NOSTEL               | TABLET | 25                   | 0     | 0     | 21    | 3     | 0   | 0   | 11  | 13          | 13    | 6       |         | 6       |         | 2    |      | 4    | -9                                  | 22                     | 46             | 17        |
| 785 | OCUSON               | TABLET | 117                  | 188   | 145   | 108   | 12    | 19  | 44  | 54  | 128         | 128   | 55      |         | 55      |         | 18   |      | 37   | -372                                | 500                    | 558            | 165       |
| 786 | OSMYCIN 500MG        | TABLET | 23                   | 31    | 20    | 20    | 2     | 3   | 6   | 10  | 21          | 21    | 9       |         | 9       |         | 3    |      | 6    | -60                                 | 82                     | 94             | 28        |
| 787 | OSTELOX 7,5MG        | TABLET | 0                    | 0     | 0     | 9     | 0     | 0   | 0   | 5   | 5           | 5     | 2       |         | 2       |         | 1    |      | 1    | 31                                  | -26                    | 9              | 6         |
| 788 | OXTIN                | TABLET | 18                   | 23    | 56    | 17    | 2     | 2   | 17  | 9   | 29          | 29    | 13      |         | 13      |         | 4    |      | 8    | -65                                 | 95                     | 114            | 38        |
| 789 | OZEN                 | TABLET | 20                   | 17    | 36    | 10    | 2     | 2   | 11  | 5   | 20          | 20    | 8       |         | 8       |         | 3    |      | 6    | -40                                 | 59                     | 83             | 25        |
| 790 | PANTOGAR             | TABLET | 0                    | 54    | 0     | 0     | 0     | 5   | 0   | 0   | 5           | 5     | 2       |         | 2       |         | 1    |      | 2    | -56                                 | 61                     | 54             | 7         |
| 791 | PANTOZOL 20MG        | TABLET | 0                    | 32    | 0     | 0     | 0     | 3   | 0   | 0   | 3           | 3     | 1       |         | 1       |         | 0    |      | 1    | -19                                 | 22                     | 32             | 4         |
| 792 | PANTOZOL 40MG        | TABLET | 40                   | 20    | 18    | 57    | 4     | 2   | 5   | 29  | 40          | 40    | 17      |         | 17      |         | 6    |      | 11   | -139                                | 179                    | 135            | 51        |
| 793 | PAPAVERINE           | TABLET | 6                    | 19    | 0     | 0     | 1     | 2   | 0   | 0   | 3           | 3     | 1       |         | 1       |         | 0    |      | 1    | 171                                 | -169                   | 25             | 3         |
| 794 | PARACETAMOL 500MG    | TABLET | 71                   | 138   | 79    | 53    | 7     | 14  | 24  | 27  | 71          | 71    | 30      |         | 30      |         | 10   |      | 20   | 829                                 | -758                   | 341            | 91        |
| 795 | PARATUSIN            | TABLET | 135                  | 106   | 89    | 90    | 14    | 11  | 27  | 45  | 96          | 96    | 41      |         | 41      |         | 14   |      | 27   | -208                                | 304                    | 420            | 123       |
| 796 | PEDAB                | TABLET | 0                    | 0     | 0     | 27    | 0     | 0   | 0   | 14  | 14          | 14    | 6       |         | 6       |         | 2    |      | 4    | -31                                 | 44                     | 27             | 17        |
| 797 | PENTACARD            | TABLET | 0                    | 0     | 9     | 18    | 0     | 0   | 3   | 9   | 12          | 12    | 5       |         | 5       |         | 2    |      | 3    | 26                                  | -14                    | 27             | 15        |
| 798 | PHENOBARBITAL 30MG   | TABLET | 0                    | 0     | 49    | 11    | 0     | 0   | 15  | 6   | 20          | 20    | 9       |         | 9       |         | 3    |      | 6    | 654                                 | -634                   | 60             | 26        |
| 799 | PLASMINEX            | TABLET | 0                    | 41    | 12    | 18    | 0     | 4   | 4   | 9   | 17          | 17    | 7       |         | 7       |         | 2    |      | 5    | -21                                 | 37                     | 71             | 21        |
| 800 | PLAVIX 75MG          | TABLET | 0                    | 18    | 0     | 0     | 0     | 2   | 0   | 0   | 2           | 2     | 1       |         | 1       |         | 0    |      | 1    | 8                                   | -7                     | 18             | 2         |
| 801 | PLETAAL 50MG         | TABLET | 0                    | 40    | 18    | 32    | 0     | 4   | 5   | 16  | 25          | 25    | 11      |         | 11      |         | 4    |      | 7    | -83                                 | 109                    | 90             | 33        |
| 802 | POSPARGIN            | TABLET | 90                   | 18    | 63    | 90    | 9     | 2   | 19  | 45  | 75          | 75    | 32      |         | 32      |         | 11   |      | 21   | -50                                 | 125                    | 261            | 96        |
| 803 | PREDNICORT 4MG       | TABLET | 30                   | 21    | 8     | 34    | 3     | 2   | 2   | 17  | 25          | 25    | 11      |         | 11      |         | 4    |      | 7    | -28                                 | 53                     | 93             | 32        |
| 804 | PREDNISON            | TABLET | 3                    | 50    | 25    | 21    | 0     | 5   | 8   | 11  | 23          | 23    | 10      |         | 10      |         | 3    |      | 7    | 529                                 | -506                   | 99             | 30        |
| 805 | PREGNOLIN            | TABLET | 0                    | 0     | 0     | 27    | 0     | 0   | 0   | 14  | 14          | 14    | 6       |         | 6       |         | 2    |      | 4    | 27                                  | -14                    | 27             | 17        |
| 806 | PREMASTON            | TABLET | 149                  | 108   | 99    | 109   | 15    | 11  | 30  | 55  | 110         | 110   | 47      |         | 47      |         | 16   |      | 31   | -434                                | 544                    | 465            | 141       |
| 807 | PRENAMIA             | TABLET | 14                   | 0     | 0     | 0     | 1     | 0   | 0   | 0   | 1           | 1     | 1       |         | 1       |         | 0    |      | 0    | 99                                  | -97                    | 14             | 2         |
| 808 | PRENATIN -DF         | TABLET | 9                    | 9     | 0     | 9     | 1     | 1   | 0   | 5   | 6           | 6     | 3       |         | 3       |         | 1    |      | 2    | -20                                 | 26                     | 27             | 8         |
| 809 | PRIDESIA 5MG         | TABLET | 23                   | 16    | 30    | 39    | 2     | 2   | 9   | 20  | 32          | 32    | 14      |         | 14      |         | 5    |      | 9    | -116                                | 149                    | 108            | 42        |
| 810 | PRIMOLUT N           | TABLET | 0                    | 14    | 0     | 0     | 0     | 1   | 0   | 0   | 1           | 1     | 1       |         | 1       |         | 0    |      | 0    | 30                                  | -28                    | 14             | 2         |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

Lampiran 1 Simulasi Pemakaian COTAM Bulan Januari 20

| No  | Nama Obat            | Satuan | HNA       | Nilai Inventori | Nilai CoGS   | Retur  |                 | Inventori  |              | Stok Akhir |
|-----|----------------------|--------|-----------|-----------------|--------------|--------|-----------------|------------|--------------|------------|
|     |                      |        |           |                 |              | Satuan | Nilai Inventori | Akhir      | Awal         |            |
|     | <b>Rutin</b>         |        |           |                 |              |        |                 |            |              |            |
| 757 | METHERGIN            | TABLET | Rp 2,882  | Rp 265,309      | Rp 662,860   | 0      | Rp -            | Rp 265,309 | Rp 363,132   | 92         |
| 758 | METOCLOPRAMIDE       | TABLET | Rp 69     | Rp 7,283        | Rp 21,735    | 0      | Rp -            | Rp 7,283   | Rp 3,036     | 106        |
| 759 | METRONIDAZOL 500MG   | TABLET | Rp 180    | Rp 3,772        | Rp 12,780    | 0      | Rp -            | Rp 3,772   | Rp 6,660     | 21         |
| 760 | MICARDIS PLUS40MG    | TABLET | Rp 10,159 | Rp 44,409       | Rp 142,226   | 0      | Rp -            | Rp 44,409  | Rp 294,611   | 4          |
| 761 | MICARDIS 80          | TABLET | Rp 13,310 | Rp 123,213      | Rp 479,160   | 0      | Rp -            | Rp 123,213 | Rp 399,300   | 9          |
| 762 | MICROGYNON LB        | TABLET | Rp 6,764  | Rp 16,523       | Rp 60,876    | 0      | Rp -            | Rp 16,523  | Rp 101,460   | 2          |
| 763 | MITADEX/POLOFAR PLUS | TABLET | Rp 198    | Rp 16,522       | Rp 52,866    | 0      | Rp -            | Rp 16,522  | Rp 108,504   | 83         |
| 764 | MODALIM              | TABLET | Rp 8,643  | Rp 135,572      | Rp 587,724   | 0      | Rp -            | Rp 135,572 | Rp 363,006   | 16         |
| 765 | MOSARDAL 500MG       | TABLET | Rp 29,058 | Rp 855,551      | Rp 2,760,510 | 0      | Rp -            | Rp 855,551 | Rp 987,972   | 29         |
| 766 | MOVICOX 15MG /DN20   | TABLET | Rp 9,577  | Rp 187,162      | Rp 536,312   | 0      | Rp -            | Rp 187,162 | Rp 430,965   | 20         |
| 767 | MST 10MG             | TABLET | Rp 9,735  | Rp 11,265       | Rp 87,615    | 0      | Rp -            | Rp 11,265  | Rp 623,040   | 1          |
| 768 | MUCOPECT             | TABLET | Rp 1,998  | Rp 226,059      | Rp 687,312   | 0      | Rp -            | Rp 226,059 | Rp 393,606   | 113        |
| 769 | MYLANTA              | TABLET | Rp 399    | Rp 10,619       | Rp 30,723    | 0      | Rp -            | Rp 10,619  | Rp 27,132    | 27         |
| 770 | NARFOZ 4MG           | TABLET | Rp 12,540 | Rp 694,895      | Rp 2,671,020 | 0      | Rp -            | Rp 694,895 | Rp 401,280   | 55         |
| 771 | NATR.DIKLOFENAK 50MG | TABLET | Rp 385    | Rp 21,681       | Rp 59,290    | 0      | Rp -            | Rp 21,681  | Rp 172,480   | 56         |
| 772 | NEUROBION 5000       | TABLET | Rp 1,888  | Rp 206,331      | Rp 505,984   | 0      | Rp -            | Rp 206,331 | Rp 413,472   | 109        |
| 773 | NEURODEX/MIRANEURO   | TABLET | Rp 374    | Rp 10,819       | Rp 37,026    | 0      | Rp -            | Rp 10,819  | Rp 108,460   | 29         |
| 774 | NEUROSANBE           | TABLET | Rp 831    | Rp 11,432       | Rp 35,733    | 0      | Rp -            | Rp 11,432  | Rp 98,058    | 14         |
| 775 | NEUROSANBE 5000      | TABLET | Rp 1,804  | Rp 132,439      | Rp 290,444   | 0      | Rp -            | Rp 132,439 | Rp 155,144   | 73         |
| 776 | NEVRAMIN             | TABLET | Rp 980    | Rp 165,816      | Rp 421,400   | 0      | Rp -            | Rp 165,816 | Rp 161,700   | 169        |
| 777 | NEW DIATAB           | TABLET | Rp 385    | Rp 83,705       | Rp 280,665   | 0      | Rp -            | Rp 83,705  | Rp 129,745   | 217        |
| 778 | NIFEDIPIN            | TABLET | Rp 232    | Rp 12,856       | Rp 28,536    | 0      | Rp -            | Rp 12,856  | Rp 59,392    | 55         |
| 779 | NIRMADIL 5MG         | TABLET | Rp 4,400  | Rp 19,800       | Rp 66,000    | 0      | Rp -            | Rp 19,800  | Rp 180,400   | 5          |
| 780 | NISLEV 500 MG        | TABLET | Rp 22,000 | Rp 441,257      | Rp 1,496,000 | 0      | Rp -            | Rp 441,257 | Rp 484,000   | 20         |
| 781 | NORELUT              | TABLET | Rp 3,300  | Rp 95,040       | Rp 224,400   | 0      | Rp -            | Rp 95,040  | Rp 359,700   | 29         |
| 782 | NORVASK 10MG         | TABLET | Rp 11,385 | Rp 16,102       | Rp 125,235   | 0      | Rp -            | Rp 16,102  | Rp 1,115,730 | 1          |
| 783 | NORVASK 5MG          | TABLET | Rp 6,353  | Rp 217,273      | Rp 978,362   | 0      | Rp -            | Rp 217,273 | Rp 400,239   | 34         |
| 784 | NOSTEL               | TABLET | Rp 825    | Rp 13,789       | Rp 37,950    | 0      | Rp -            | Rp 13,789  | Rp 33,825    | 17         |
| 785 | OCUSON               | TABLET | Rp 1,045  | Rp 171,977      | Rp 583,110   | 0      | Rp -            | Rp 171,977 | Rp 233,035   | 165        |
| 786 | OSMYCIN 500MG        | TABLET | Rp 5,060  | Rp 139,222      | Rp 475,640   | 0      | Rp -            | Rp 139,222 | Rp 202,400   | 28         |
| 787 | OSTELOX 7,5MG        | TABLET | Rp 4,626  | Rp 26,765       | Rp 41,634    | 0      | Rp -            | Rp 26,765  | Rp 189,666   | 6          |
| 788 | OXTIN                | TABLET | Rp 2,046  | Rp 77,339       | Rp 233,244   | 0      | Rp -            | Rp 77,339  | Rp 116,622   | 38         |
| 789 | OZEN                 | TABLET | Rp 3,163  | Rp 79,301       | Rp 262,529   | 0      | Rp -            | Rp 79,301  | Rp 154,987   | 25         |
| 790 | PANTOGAR             | TABLET | Rp 4,020  | Rp 27,910       | Rp 217,080   | 0      | Rp -            | Rp 27,910  | Rp -         | 7          |
| 791 | PANTOZOL 20MG        | TABLET | Rp 12,210 | Rp 50,235       | Rp 390,720   | 0      | Rp -            | Rp 50,235  | Rp 170,940   | 4          |
| 792 | PANTOZOL 40MG        | TABLET | Rp 15,290 | Rp 784,377      | Rp 2,064,150 | 0      | Rp -            | Rp 784,377 | Rp 107,030   | 51         |
| 793 | PAPAVERINE           | TABLET | Rp 84     | Rp 270          | Rp 2,100     | 0      | Rp -            | Rp 270     | Rp 16,548    | 3          |
| 794 | PARACETAMOL 500MG    | TABLET | Rp 85     | Rp 7,770        | Rp 28,985    | 0      | Rp -            | Rp 7,770   | Rp 101,150   | 91         |
| 795 | PARATUSIN            | TABLET | Rp 564    | Rp 69,469       | Rp 236,880   | 0      | Rp -            | Rp 69,469  | Rp 134,796   | 123        |
| 796 | PEDAB                | TABLET | Rp 1,417  | Rp 24,595       | Rp 38,259    | 0      | Rp -            | Rp 24,595  | Rp -         | 17         |
| 797 | PENTACARD            | TABLET | Rp 2,481  | Rp 37,321       | Rp 66,987    | 0      | Rp -            | Rp 37,321  | Rp 138,936   | 15         |
| 798 | PHENOBARBITAL 30MG   | TABLET | Rp 110    | Rp 2,857        | Rp 6,600     | 0      | Rp -            | Rp 2,857   | Rp 79,200    | 26         |
| 799 | PLASMINEX            | TABLET | Rp 2,134  | Rp 45,820       | Rp 151,514   | 0      | Rp -            | Rp 45,820  | Rp 117,370   | 21         |
| 800 | PLAVIX 75MG          | TABLET | Rp 21,756 | Rp 50,350       | Rp 391,608   | 0      | Rp -            | Rp 50,350  | Rp 587,412   | 2          |
| 801 | PLETAAL 50MG         | TABLET | Rp 6,649  | Rp 217,137      | Rp 598,410   | 0      | Rp -            | Rp 217,137 | Rp 93,086    | 33         |
| 802 | POSPARGIN            | TABLET | Rp 418    | Rp 40,146       | Rp 109,098   | 0      | Rp -            | Rp 40,146  | Rp 96,976    | 96         |
| 803 | PREDNICORT 4MG       | TABLET | Rp 1,540  | Rp 48,510       | Rp 143,220   | 0      | Rp -            | Rp 48,510  | Rp 110,880   | 32         |
| 804 | PREDNISON            | TABLET | Rp 110    | Rp 3,295        | Rp 10,890    | 0      | Rp -            | Rp 3,295   | Rp 69,850    | 30         |
| 805 | PREGNOLIN            | TABLET | Rp 2,640  | Rp 45,823       | Rp 71,280    | 0      | Rp -            | Rp 45,823  | Rp 153,120   | 17         |
| 806 | PREMASTON            | TABLET | Rp 3,190  | Rp 450,747      | Rp 1,483,350 | 0      | Rp -            | Rp 450,747 | Rp 197,780   | 141        |
| 807 | PRENAMIA             | TABLET | Rp 831    | Rp 1,496        | Rp 11,634    | 0      | Rp -            | Rp 1,496   | Rp 93,903    | 2          |
| 808 | PRENATIN -DF         | TABLET | Rp 1,850  | Rp 14,985       | Rp 49,950    | 0      | Rp -            | Rp 14,985  | Rp 16,650    | 8          |
| 809 | PRIDESIA 5MG         | TABLET | Rp 1,540  | Rp 64,152       | Rp 166,320   | 0      | Rp -            | Rp 64,152  | Rp 1,540     | 42         |
| 810 | PRIMOLUT N           | TABLET | Rp 3,055  | Rp 5,499        | Rp 42,770    | 0      | Rp -            | Rp 5,499   | Rp 134,420   | 2          |



# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

Lampiran 1 Simulasi Pemakaian COTAM Bulan Januari 2008 Di RS Delta Surya Sidoarjo

| No  | Nama Obat         | Satuan | Stok Awal | Pemakaian Per Hari dengan Sistem IPO (Bagian COTAM) |    |    |    |     |     |     |    |    |    |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |
|-----|-------------------|--------|-----------|-----------------------------------------------------|----|----|----|-----|-----|-----|----|----|----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|----|----|----|
|     |                   |        |           | 1                                                   | 2  | 3  | 4  | 5   | 6   | 7   | 8  | 9  | 10 | 11  | 12  | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27  | 28  | 29  | 30 | 31 |    |
|     | Rutin             |        |           |                                                     |    |    |    |     |     |     |    |    |    |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |
| 811 | PRIMPERAN 10MG    | TABLET | 122       | 122                                                 | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0  | 18 | 14 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 4  | 0   | 0   | 0   | 0  |    |    |
| 812 | PROCARDIO         | TABLET | 23        | 23                                                  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 36 | 0  | 0  | 18 | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  |    |    |
| 813 | PROFENID E-100    | TABLET | 16        | 16                                                  | 9  | 0  | 0  | 0   | 9   | 0   | 18 | 0  | 18 | 9   | 27  | 0  | 0  | 0  | 5  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 27  | 0   | 0   | 0  |    |    |
| 814 | PROFERTIL         | TABLET | 11        | 11                                                  | 0  | 14 | 0  | 0   | 0   | 0   | 9  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 5  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  |    |    |
| 815 | PROLECIN 500      | TABLET | 35        | 35                                                  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 9   | 9   | 0  | 0  | 5  | 23 | 0  | 0  | 9  | 0  | 18 | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 9   | 0   | 0   | 0  | 0  |    |
| 816 | PRONALGES 100MG   | TABLET | 59        | 59                                                  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 9  | 0  | 9  | 0   | 20  | 11 | 0  | 20 | 0  | 50 | 0  | 9  | 0  | 9  | 0  | 9  | 0  | 23 | 5  | 9   | 0   | 14  | 0  | 0  |    |
| 817 | PRONEMIA          | TABLET | 30        | 30                                                  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 9  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  |    |    |
| 818 | PROSOGAN FD 30MG  | TABLET | 71        | 71                                                  | 5  | 0  | 23 | 66  | 10  | 14  | 41 | 18 | 28 | 5   | 9   | 9  | 0  | 4  | 25 | 17 | 5  | 0  | 5  | 9  | 5  | 5  | 20 | 14 | 6  | 0   | 5   | 5   | 18 | 0  |    |
| 819 | PYRAZINAMIDE 500  | TABLET | 70        | 70                                                  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 41  | 0  | 0  | 0  | 54  | 0   | 0  | 0  | 27 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 14 | 0  | 0  | 18 | 0  | 0  | 11  | 0   | 0   | 0  | 0  |    |
| 820 | PYREX TABLET      | TABLET | 317       | 317                                                 | 9  | 31 | 0  | 0   | 4   | 0   | 0  | 27 | 8  | 62  | 0   | 0  | 31 | 37 | 35 | 13 | 0  | 5  | 0  | 19 | 35 | 42 | 0  | 0  | 16 | 33  | 7   | 15  |    |    |    |
| 821 | QUANTIDEX/VALVED  | TABLET | 555       | 555                                                 | 0  | 0  | 9  | 0   | 0   | 0   | 23 | 0  | 14 | 20  | 3   | 18 | 9  | 14 | 3  | 9  | 21 | 3  | 31 | 27 | 0  | 14 | 7  | 0  | 38 | 9   | 9   | 21  | 5  | 9  |    |
| 822 | RANTIN 150MG      | TABLET | 127       | 127                                                 | 5  | 23 | 0  | 9   | 23  | 9   | 9  | 5  | 41 | 0   | 14  | 14 | 0  | 0  | 27 | 10 | 0  | 5  | 0  | 0  | 0  | 68 | 14 | 0  | 32 | 0   | 14  | 0   | 0  | 0  |    |
| 823 | REDUCTIL 15 MG    | TABLET | 16        | 16                                                  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 27 | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  |    |
| 824 | RETIVIT           | TABLET | 81        | 81                                                  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 18 | 0  | 0   | 14  | 0  | 0  | 0  | 18 | 0  | 14 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 14 | 0  | 0  | 0   | 0   | 18  | 0  | 0  |    |
| 825 | RHINOFED          | TABLET | 14        | 14                                                  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 5   | 9  | 18 | 0  | 0   | 0   | 0  | 3  | 17 | 2  | 24 | 0  | 9  | 27 | 0  | 41 | 2  | 8  | 9  | 15 | 0   | 0   | 18  | 19 | 0  |    |
| 826 | RILLUS            | TABLET | 29        | 29                                                  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9   | 0   | 0   | 0  |    |    |
| 827 | RIMACTAZID PAED   | TABLET | 85        | 85                                                  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 27 | 0  | 0  | 0  | 41 | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  |    |
| 828 | RISPERDAL 2 MG    | TABLET | 16        | 16                                                  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 5  | 0  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 12 | 0  | 0  | 0  | 2  | 0   | 0   | 0   | 0  |    |    |
| 829 | ROMILAR           | TABLET | 242       | 242                                                 | 8  | 29 | 27 | 47  | 32  | 46  | 28 | 26 | 40 | 30  | 49  | 34 | 63 | 61 | 13 | 41 | 29 | 8  | 32 | 31 | 69 | 24 | 23 | 50 | 53 | 70  | 77  | 40  | 27 | 26 | 30 |
| 830 | ROVADIN 1,5 MIU   | TABLET | 5         | 5                                                   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 14 | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 6   | 0  | 0  |    |
| 831 | SALBUTAMOL 2MG    | TABLET | 177       | 177                                                 | 0  | 0  | 9  | 0   | 0   | 0   | 0  | 7  | 11 | 0   | 0   | 3  | 0  | 0  | 18 | 5  | 9  | 0  | 0  | 17 | 4  | 5  | 9  | 21 | 0  | 0   | 11  | 27  | 0  | 0  |    |
| 832 | SANMAG            | TABLET | 149       | 149                                                 | 5  | 50 | 59 | 20  | 64  | 32  | 13 | 27 | 24 | 5   | 7   | 40 | 37 | 29 | 23 | 14 | 18 | 21 | 42 | 16 | 3  | 4  | 14 | 13 | 5  | 63  | 55  | 8   | 0  | 27 | 18 |
| 833 | SANMOL 500MG      | TABLET | 313       | 313                                                 | 95 | 75 | 75 | 113 | 108 | 148 | 77 | 35 | 68 | 142 | 117 | 86 | 82 | 78 | 33 | 57 | 82 | 90 | 66 | 72 | 48 | 40 | 50 | 55 | 62 | 107 | 151 | 121 | 63 | 75 | 91 |
| 834 | SELVIGON 20MG     | TABLET | 73        | 73                                                  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0  | 0  | 5  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 4  | 0  | 0  | 0  | 2  | 0   | 0   | 3   | 0  | 0  |    |
| 835 | SEROPHENE         | TABLET | 1         | 1                                                   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 5  | 0  | 0  | 0  | 5  | 0  | 0  | 0  | 5  | 0  | 0  | 9  | 0  | 9  | 0   | 5   | 0   | 0  | 0  |    |
| 836 | SIBELIUM 5MG      | TABLET | 82        | 82                                                  | 0  | 14 | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 4   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 5  | 0  |    |
| 837 | SIBERID 5MG /DN20 | TABLET | 2         | 2                                                   | 9  | 0  | 0  | 0   | 9   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 5  | 0  |    |
| 838 | SICLIDON          | TABLET | 23        | 23                                                  | 0  | 0  | 0  | 0   | 5   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 14 | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  |    |
| 839 | SIMVASTATIN 10MG  | TABLET | 60        | 60                                                  | 0  | 0  | 9  | 14  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 14  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 27 | 0  |    |
| 840 | SINTROM           | TABLET | 0         | 0                                                   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 27 | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  |    |
| 841 | SIRDALUD 2MG      | TABLET | 18        | 18                                                  | 14 | 14 | 14 | 16  | 5   | 0   | 5  | 23 | 0  | 0   | 0   | 0  | 0  | 14 | 0  | 0  | 14 | 9  | 0  | 9  | 3  | 0  | 0  | 14 | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  |
| 842 | SOMEROL 16MG      | TABLET | 37        | 37                                                  | 0  | 5  | 3  | 9   | 0   | 0   | 0  | 0  | 7  | 2   | 0   | 5  | 0  | 0  | 11 | 0  | 0  | 0  | 0  | 4  | 0  | 2  | 4  | 2  | 0  | 2   | 0   | 0   | 9  | 0  |    |
| 843 | SOMEROL 4MG       | TABLET | 136       | 136                                                 | 0  | 21 | 21 | 0   | 18  | 45  | 41 | 14 | 14 | 22  | 20  | 30 | 25 | 0  | 14 | 18 | 14 | 41 | 51 | 0  | 14 | 14 | 0  | 0  | 2  | 11  | 5   | 14  | 14 | 14 | 34 |
| 844 | SPASMAL           | TABLET | 252       | 252                                                 | 0  | 0  | 9  | 14  | 0   | 11  | 9  | 0  | 0  | 9   | 27  | 0  | 0  | 9  | 23 | 18 | 5  | 23 | 11 | 0  | 9  | 9  | 0  | 10 | 0  | 9   | 0   | 4   | 5  | 5  | 0  |
| 845 | SPASMOMEN         | TABLET | 66        | 66                                                  | 0  | 23 | 9  | 11  | 9   | 20  | 17 | 5  | 0  | 0   | 5   | 21 | 0  | 17 | 14 | 18 | 0  | 14 | 27 | 8  | 0  | 0  | 9  | 9  | 9  | 14  | 0   | 0   | 11 | 5  | 0  |
| 846 | SPIROLA 100MG     | TABLET | 73        | 73                                                  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 18 | 14 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  |
| 847 | STILNOX 10MG      | TABLET | 59        | 59                                                  | 0  | 0  | 0  | 0   | 5   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0  | 0  | 5  | 0  | 0  | 0  | 5  | 0  | 0  | 0  | 0  | 5  | 5  | 0  | 5   | 0   | 5   | 0  | 0  | 0  |
| 848 | STROCAIN          | TABLET | 144       | 144                                                 | 5  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 9  | 0  | 0   | 9   | 0  | 0  | 9  | 0  | 14 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 11 | 0  | 0  | 0  | 11  | 11  | 18  | 0  | 0  | 0  |
| 849 | STUGERON          | TABLET | 5         | 5                                                   | 0  | 9  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 9   | 0   | 0  | 0  | 0  |
| 850 | SUMAGESIC         | TABLET | 15        | 15                                                  | 0  | 18 | 0  | 0   | 0   | 0   | 9  | 0  | 9  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 5  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  |
| 851 | SYSTABON          | TABLET | 73        | 73                                                  | 9  | 5  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  |
| 852 | TANAPRES 10MG     | TABLET | 38        | 38                                                  | 0  | 9  | 0  | 0   | 0   | 0   | 6  | 13 | 0  | 0   | 9   | 0  | 14 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 9  | 0  | 2  | 0   | 0   | 0   | 0  | 27 |    |
| 853 | TANAPRES 5MG      | TABLET | 35        | 35                                                  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 9  | 0   | 0   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

Lampiran 1 Simulasi Pemakaian COTAM Bulan Januari 20

| No  | Nama Obat         | Satuan | Pemakaian Per Minggu |       |       |       | Bobot |     |     |     | Total Bobot | S.max | S.min-R | S.min-E | Reopt-R | Reopt-E | SS-R | SS-E | LT   | Prediksi Sisa Sebelum Barang Datang | Jumlah (Q) Yang Dibeli | Jumlah Terjual | Sisa Stok |
|-----|-------------------|--------|----------------------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-------------|-------|---------|---------|---------|---------|------|------|------|-------------------------------------|------------------------|----------------|-----------|
|     |                   |        | Mg I                 | Mg II | MgIII | Mg IV | 10%   | 10% | 30% | 50% |             | 1.00  | 0.43    | 0.57    | 0.43    | 0.57    | 0.14 | 0.29 | 0.29 |                                     |                        |                |           |
|     | <b>Rutin</b>      |        |                      |       |       |       |       |     |     |     |             |       |         |         |         |         |      |      |      |                                     |                        |                |           |
| 811 | PRIMPERAN 10MG    | TABLET | 0                    | 32    | 0     | 4     | 0     | 3   | 0   | 2   | 5           | 5     | 2       |         | 2       |         |      | 1    |      | 85                                  | -79                    | 36             | 7         |
| 812 | PROCARDIO         | TABLET | 0                    | 0     | 36    | 18    | 0     | 0   | 11  | 9   | 20          | 20    | 8       |         | 8       |         | 3    |      | 6    | -37                                 | 56                     | 54             | 25        |
| 813 | PROFENID E-100    | TABLET | 36                   | 59    | 0     | 36    | 4     | 6   | 0   | 18  | 28          | 28    | 12      |         | 12      |         | 4    |      | 8    | -123                                | 150                    | 131            | 35        |
| 814 | PROFERTIL         | TABLET | 23                   | 0     | 0     | 5     | 2     | 0   | 0   | 3   | 5           | 5     | 2       |         | 2       |         | 1    |      | 1    | -18                                 | 23                     | 28             | 6         |
| 815 | PROLECIN 500      | TABLET | 0                    | 23    | 59    | 9     | 0     | 2   | 18  | 5   | 25          | 25    | 11      |         | 11      |         |      |      | 7    | -63                                 | 88                     | 91             | 32        |
| 816 | PRONALGES 100MG   | TABLET | 9                    | 60    | 77    | 51    | 1     | 6   | 23  | 26  | 56          | 56    | 24      |         | 24      |         | 8    |      | 16   | -154                                | 209                    | 197            | 71        |
| 817 | PRONEMIA          | TABLET | 0                    | 0     | 0     | 27    | 0     | 0   | 0   | 14  | 14          | 14    | 6       |         | 6       |         | 2    |      | 4    | -1                                  | 14                     | 27             | 17        |
| 818 | PROSOGAN FD 30MG  | TABLET | 159                  | 73    | 71    | 68    | 16    | 7   | 21  | 34  | 79          | 79    | 34      |         | 34      |         | 11   |      | 22   | -322                                | 401                    | 371            | 101       |
| 819 | PYRAZINAMIDE 500  | TABLET | 41                   | 81    | 14    | 29    | 4     | 8   | 4   | 15  | 31          | 31    | 13      |         | 13      |         | 4    |      | 9    | -104                                | 135                    | 165            | 40        |
| 820 | PYREX TABLET      | TABLET | 44                   | 165   | 107   | 113   | 4     | 17  | 32  | 57  | 110         | 110   | 47      |         | 47      |         | 16   |      | 31   | -143                                | 253                    | 429            | 141       |
| 821 | QUANTIDEX/VALVED  | TABLET | 32                   | 81    | 105   | 98    | 3     | 8   | 32  | 49  | 92          | 92    | 39      |         | 39      |         | 13   |      | 26   | 213                                 | -121                   | 316            | 118       |
| 822 | RANTIN 150MG      | TABLET | 78                   | 74    | 110   | 60    | 8     | 7   | 33  | 30  | 78          | 78    | 34      |         | 34      |         | 11   |      | 22   | -217                                | 296                    | 322            | 101       |
| 823 | REDUCTIL 15 MG    | TABLET | 0                    | 0     | 0     | 27    | 0     | 0   | 0   | 14  | 14          | 14    | 6       |         | 6       |         | 2    |      | 4    | -15                                 | 28                     | 27             | 17        |
| 824 | RETIVIT           | TABLET | 0                    | 32    | 32    | 32    | 0     | 3   | 10  | 16  | 29          | 29    | 12      |         | 12      |         | 4    |      | 8    | -23                                 | 52                     | 96             | 37        |
| 825 | RHINOFED          | TABLET | 14                   | 40    | 111   | 61    | 1     | 4   | 33  | 31  | 69          | 69    | 30      |         | 30      |         | 10   |      | 20   | -232                                | 301                    | 226            | 89        |
| 826 | RILLUS            | TABLET | 0                    | 0     | 0     | 9     | 0     | 0   | 0   | 5   | 5           | 5     | 2       |         | 2       |         | 1    |      | 1    | 19                                  | -14                    | 9              | 6         |
| 827 | RIMACTAZID PAED   | TABLET | 0                    | 0     | 27    | 41    | 0     | 0   | 8   | 21  | 29          | 29    | 12      |         | 12      |         | 4    |      | 8    | 9                                   | 20                     | 68             | 37        |
| 828 | RISPERDAL 2 MG    | TABLET | 0                    | 5     | 12    | 2     | 0     | 1   | 4   | 1   | 5           | 5     | 2       |         | 2       |         | 1    |      | 1    | -4                                  | 10                     | 19             | 7         |
| 829 | ROMILAR           | TABLET | 217                  | 316   | 257   | 373   | 22    | 32  | 77  | 187 | 317         | 317   | 136     |         | 136     |         | 45   |      | 91   | -1012                               | 1328                   | 1163           | 407       |
| 830 | ROVADIN 1.5 MIU   | TABLET | 0                    | 9     | 14    | 6     | 0     | 1   | 4   | 3   | 8           | 8     | 3       |         | 3       |         | 1    |      | 2    | -26                                 | 34                     | 29             | 10        |
| 831 | SALBUTAMOL 2MG    | TABLET | 9                    | 21    | 58    | 68    | 1     | 2   | 17  | 34  | 54          | 54    | 23      |         | 23      |         | 8    |      | 16   | 5                                   | 49                     | 156            | 70        |
| 832 | SANMAG            | TABLET | 243                  | 192   | 132   | 189   | 24    | 19  | 40  | 95  | 178         | 178   | 76      |         | 76      |         | 25   |      | 51   | -658                                | 835                    | 756            | 228       |
| 833 | SANMOL 500MG      | TABLET | 691                  | 641   | 505   | 725   | 69    | 64  | 152 | 363 | 647         | 647   | 277     |         | 277     |         | 92   |      | 185  | -2434                               | 3081                   | 2562           | 832       |
| 834 | SELVIGON 20MG     | TABLET | 0                    | 0     | 18    | 5     | 0     | 0   | 5   | 3   | 8           | 8     | 3       |         | 3       |         | 1    |      | 2    | 48                                  | -40                    | 23             | 10        |
| 835 | SEROPHENE         | TABLET | 0                    | 5     | 10    | 23    | 0     | 1   | 3   | 12  | 15          | 15    | 6       |         | 6       |         | 2    |      | 4    | -41                                 | 56                     | 38             | 19        |
| 836 | SIBELIUM 5MG      | TABLET | 14                   | 4     | 0     | 5     | 1     | 0   | 0   | 3   | 4           | 4     | 2       |         | 2       |         | 1    |      | 1    | 58                                  | -53                    | 23             | 6         |
| 837 | SIBERID 5MG /DN20 | TABLET | 18                   | 0     | 0     | 5     | 2     | 0   | 0   | 3   | 4           | 4     | 2       |         | 2       |         | 1    |      | 1    | -22                                 | 27                     | 23             | 6         |
| 838 | SICLIDON          | TABLET | 5                    | 0     | 0     | 14    | 1     | 0   | 0   | 7   | 8           | 8     | 3       |         | 3       |         | 1    |      | 2    | 2                                   | 6                      | 19             | 10        |
| 839 | SIMVASTATIN 10MG  | TABLET | 23                   | 14    | 0     | 27    | 2     | 1   | 0   | 14  | 17          | 17    | 7       |         | 7       |         | 2    |      | 5    | -9                                  | 26                     | 64             | 22        |
| 840 | SINTROM           | TABLET | 0                    | 0     | 0     | 27    | 0     | 0   | 0   | 14  | 14          | 14    | 6       |         | 6       |         | 2    |      | 4    | -31                                 | 44                     | 27             | 17        |
| 841 | SIRDALUD 2MG      | TABLET | 68                   | 37    | 35    | 14    | 7     | 4   | 11  | 7   | 28          | 28    | 12      |         | 12      |         | 4    |      | 8    | -144                                | 172                    | 154            | 36        |
| 842 | SOMEROL 16MG      | TABLET | 17                   | 14    | 17    | 17    | 2     | 1   | 5   | 9   | 17          | 17    | 7       |         | 7       |         | 2    |      | 5    | -33                                 | 49                     | 65             | 21        |
| 843 | SOMEROL 4MG       | TABLET | 146                  | 139   | 152   | 94    | 15    | 14  | 46  | 47  | 121         | 121   | 52      |         | 52      |         | 17   |      | 35   | -430                                | 551                    | 531            | 156       |
| 844 | SPASMAL           | TABLET | 43                   | 68    | 75    | 33    | 4     | 7   | 23  | 17  | 50          | 50    | 21      |         | 21      |         | 7    |      | 14   | 19                                  | 31                     | 219            | 64        |
| 845 | SPASMOMEN         | TABLET | 89                   | 62    | 76    | 48    | 9     | 6   | 23  | 24  | 62          | 62    | 27      |         | 27      |         | 9    |      | 18   | -227                                | 289                    | 275            | 80        |
| 846 | SPIROLA 100MG     | TABLET | 0                    | 0     | 32    | 0     | 0     | 0   | 10  | 0   | 10          | 10    | 4       |         | 4       |         | 1    |      | 3    | 38                                  | -29                    | 32             | 12        |
| 847 | STILNOX 10MG      | TABLET | 5                    | 5     | 5     | 20    | 1     | 1   | 2   | 10  | 13          | 13    | 5       |         | 5       |         | 2    |      | 4    | 20                                  | -8                     | 35             | 16        |
| 848 | STROCAIN          | TABLET | 5                    | 27    | 25    | 40    | 1     | 3   | 8   | 20  | 31          | 31    | 13      |         | 13      |         | 4    |      | 9    | 38                                  | -8                     | 97             | 39        |
| 849 | STUGERON          | TABLET | 9                    | 0     | 18    | 9     | 1     | 0   | 5   | 5   | 11          | 11    | 5       |         | 5       |         | 2    |      | 3    | -34                                 | 45                     | 36             | 14        |
| 850 | SUMAGESIC         | TABLET | 27                   | 9     | 18    | 5     | 3     | 1   | 5   | 3   | 12          | 12    | 5       |         | 5       |         | 2    |      | 3    | -47                                 | 59                     | 59             | 15        |
| 851 | SYSTABON          | TABLET | 14                   | 0     | 0     | 0     | 1     | 0   | 0   | 0   | 1           | 1     | 1       |         | 1       |         | 0    |      | 0    | 59                                  | -57                    | 14             | 2         |
| 852 | TANAPRES 10MG     | TABLET | 15                   | 36    | 9     | 38    | 2     | 4   | 3   | 19  | 27          | 27    | 11      |         | 11      |         | 4    |      | 8    | -68                                 | 94                     | 98             | 34        |
| 853 | TANAPRES 5MG      | TABLET | 0                    | 27    | 9     | 27    | 0     | 3   | 3   | 14  | 19          | 19    | 8       |         | 8       |         | 3    |      | 5    | -33                                 | 52                     | 63             | 24        |
| 854 | TENSIVASK 10MG    | TABLET | 18                   | 18    | 5     | 104   | 2     | 2   | 2   | 52  | 57          | 57    | 24      |         | 24      |         | 8    |      | 16   | -25                                 | 82                     | 145            | 73        |
| 855 | TENSIVASK 5 MG    | TABLET | 18                   | 90    | 45    | 0     | 2     | 9   | 14  | 0   | 24          | 24    | 10      |         | 10      |         | 3    |      | 7    | -104                                | 128                    | 153            | 31        |
| 856 | THICAZOL 200MG    | TABLET | 0                    | 0     | 4     | 20    | 0     | 0   | 1   | 10  | 11          | 11    | 5       |         | 5       |         | 2    |      | 3    | 52                                  | -41                    | 24             | 14        |
| 857 | TILFLAM 20MG      | TABLET | 32                   | 23    | 118   | 50    | 3     | 2   | 35  | 25  | 66          | 66    | 28      |         | 28      |         | 9    |      | 19   | -194                                | 260                    | 223            | 85        |
| 858 | TRANSAMIN 500MG   | TABLET | 30                   | 9     | 22    | 20    | 3     | 1   | 7   | 10  | 21          | 21    | 9       |         | 9       |         | 3    |      | 6    | -26                                 | 46                     | 81             | 26        |
| 859 | TRILEPTAL 300MG   | TABLET | 9                    | 0     | 0     | 0     | 1     | 0   | 0   | 0   | 1           | 1     | 0       |         | 0       |         | 0    |      | 0    | 33                                  | -32                    | 9              | 1         |
| 860 | TRIZEDON MR       | TABLET | 0                    | 54    | 0     | 0     | 0     | 5   | 0   | 0   | 5           | 5     | 2       |         | 2       |         | 1    |      | 2    | -15                                 | 20                     | 54             | 7         |
| 861 | UNIVASC 7.5MG     | TABLET | 0                    | 9     | 0     | 18    | 0     | 1   | 0   | 9   | 10          | 10    | 4       |         | 4       |         | 1    |      | 3    | 39                                  | -29                    | 27             | 13        |
| 862 | URISPAS           | TABLET | 14                   | 42    | 0     | 12    | 1     | 4   | 0   | 6   | 12          | 12    | 5       |         | 5       |         | 2    |      | 3    | -8                                  | 20                     | 68             | 15        |
| 863 | VALISANBE 2MG     | TABLET | 146                  | 108   | 178   | 158   | 15    | 11  | 53  | 79  | 158         | 158   | 68      |         | 68      |         | 23   |      | 45   | -607                                | 765                    | 590            | 203       |
| 864 | VENTOLIN 2MG      | TABLET | 120                  | 215   | 214   | 163   | 12    | 22  | 64  | 82  | 179         | 179   | 77      |         | 77      |         | 26   |      | 51   | -612                                | 791                    | 712            | 230       |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

Lampiran 1 Simulasi Pemakaian COTAM Bulan Januari 20

| No  | Nama Obat         | Satuan | HNA       | Nilai Inventori | Nilai CoGS   | Retur  |                 | Inventori    |              | Stok Akhir |
|-----|-------------------|--------|-----------|-----------------|--------------|--------|-----------------|--------------|--------------|------------|
|     |                   |        |           |                 |              | Satuan | Nilai Inventori | Akhir        | Awal         |            |
|     | <b>Rutin</b>      |        |           |                 |              |        |                 |              |              |            |
| 811 | PRIMPERAN 10MG    | TABLET | Rp 957    | Rp 6,398        | Rp 34,452    | 0      | Rp -            | Rp 6,398     | Rp 116,754   | 7          |
| 812 | PROCARDIO         | TABLET | Rp 3,509  | Rp 89,329       | Rp 189,486   | 0      | Rp -            | Rp 89,329    | Rp 80,707    | 25         |
| 813 | PROFENID E-100    | TABLET | Rp 3,946  | Rp 139,519      | Rp 516,926   | 0      | Rp -            | Rp 139,519   | Rp 63,136    | 35         |
| 814 | PROFERTIL         | TABLET | Rp 10,670 | Rp 65,849       | Rp 298,760   | 0      | Rp -            | Rp 65,849    | Rp 117,370   | 6          |
| 815 | PROLECIN 500      | TABLET | Rp 16,500 | Rp 519,750      | Rp 1,501,500 | 0      | Rp -            | Rp 519,750   | Rp 577,500   | 32         |
| 816 | PRONALGES 100MG   | TABLET | Rp 4,043  | Rp 288,497      | Rp 796,471   | 0      | Rp -            | Rp 288,497   | Rp 238,537   | 71         |
| 817 | PRONEMIA          | TABLET | Rp 1,200  | Rp 20,829       | Rp 32,400    | 0      | Rp -            | Rp 20,829    | Rp 36,000    | 17         |
| 818 | PROSOGAN FD 30MG  | TABLET | Rp 13,696 | Rp 1,382,318    | Rp 5,081,216 | 0      | Rp -            | Rp 1,382,318 | Rp 972,416   | 101        |
| 819 | PYRAZINAMIDE 500  | TABLET | Rp 462    | Rp 18,355       | Rp 76,230    | 0      | Rp -            | Rp 18,355    | Rp 32,340    | 40         |
| 820 | PYREX TABLET      | TABLET | Rp 330    | Rp 46,459       | Rp 141,570   | 0      | Rp -            | Rp 46,459    | Rp 104,610   | 141        |
| 821 | QUANTIDEX/VALVED  | TABLET | Rp 490    | Rp 57,834       | Rp 154,840   | 0      | Rp -            | Rp 57,834    | Rp 271,950   | 118        |
| 822 | RANTIN 150MG      | TABLET | Rp 3,806  | Rp 382,666      | Rp 1,225,532 | 0      | Rp -            | Rp 382,666   | Rp 483,362   | 101        |
| 823 | REDUCTIL 15 MG    | TABLET | Rp 23,500 | Rp 407,893      | Rp 634,500   | 0      | Rp -            | Rp 407,893   | Rp 376,000   | 17         |
| 824 | RETIVIT           | TABLET | Rp 2,948  | Rp 109,160      | Rp 283,008   | 0      | Rp -            | Rp 109,160   | Rp 238,788   | 37         |
| 825 | RHINOFED          | TABLET | Rp 1,320  | Rp 117,442      | Rp 298,320   | 0      | Rp -            | Rp 117,442   | Rp 18,480    | 89         |
| 826 | RILLUS            | TABLET | Rp 5,463  | Rp 31,607       | Rp 49,167    | 0      | Rp -            | Rp 31,607    | Rp 158,427   | 6          |
| 827 | RIMACTAZID PAED   | TABLET | Rp 1,848  | Rp 67,954       | Rp 125,664   | 0      | Rp -            | Rp 67,954    | Rp 157,080   | 37         |
| 828 | RISPERDAL 2 MG    | TABLET | Rp 13,475 | Rp 88,358       | Rp 256,025   | 0      | Rp -            | Rp 88,358    | Rp 215,600   | 7          |
| 829 | ROMILAR           | TABLET | Rp 551    | Rp 224,501      | Rp 640,813   | 0      | Rp -            | Rp 224,501   | Rp 133,342   | 407        |
| 830 | ROVADIN 1.5 MIU   | TABLET | Rp 4,400  | Rp 45,823       | Rp 127,600   | 0      | Rp -            | Rp 45,823    | Rp 22,000    | 10         |
| 831 | SALBUTAMOL 2MG    | TABLET | Rp 146    | Rp 10,212       | Rp 22,776    | 0      | Rp -            | Rp 10,212    | Rp 25,842    | 70         |
| 832 | SANMAG            | TABLET | Rp 479    | Rp 109,376      | Rp 362,124   | 0      | Rp -            | Rp 109,376   | Rp 71,371    | 228        |
| 833 | SANMOL 500MG      | TABLET | Rp 215    | Rp 178,905      | Rp 550,830   | 0      | Rp -            | Rp 178,905   | Rp 67,295    | 832        |
| 834 | SELVIGON 20MG     | TABLET | Rp 1,804  | Rp 18,323       | Rp 41,492    | 0      | Rp -            | Rp 18,323    | Rp 131,692   | 10         |
| 835 | SEROPHENE         | TABLET | Rp 8,800  | Rp 169,714      | Rp 334,400   | 0      | Rp -            | Rp 169,714   | Rp 8,800     | 19         |
| 836 | SIBELIUM 5MG      | TABLET | Rp 5,657  | Rp 31,275       | Rp 130,111   | 0      | Rp -            | Rp 31,275    | Rp 463,874   | 6          |
| 837 | SIBERID 5MG /DN20 | TABLET | Rp 3,080  | Rp 17,028       | Rp 70,840    | 0      | Rp -            | Rp 17,028    | Rp 6,160     | 6          |
| 838 | SICLIDON          | TABLET | Rp 4,158  | Rp 40,095       | Rp 79,002    | 0      | Rp -            | Rp 40,095    | Rp 95,634    | 10         |
| 839 | SIMVASTATIN 10MG  | TABLET | Rp 491    | Rp 10,858       | Rp 31,424    | 0      | Rp -            | Rp 10,858    | Rp 29,460    | 22         |
| 840 | SINTROM           | TABLET | Rp 1,000  | Rp 17,357       | Rp 27,000    | 0      | Rp -            | Rp 17,357    | Rp -         | 17         |
| 841 | SIRDALUD 2MG      | TABLET | Rp 7,052  | Rp 253,872      | Rp 1,086,008 | 0      | Rp -            | Rp 253,872   | Rp 126,936   | 36         |
| 842 | SOMEROL 16MG      | TABLET | Rp 5,500  | Rp 118,093      | Rp 357,500   | 0      | Rp -            | Rp 118,093   | Rp 203,500   | 21         |
| 843 | SOMEROL 4MG       | TABLET | Rp 1,650  | Rp 256,905      | Rp 876,150   | 0      | Rp -            | Rp 256,905   | Rp 224,400   | 156        |
| 844 | SPASMAL           | TABLET | Rp 363    | Rp 23,382       | Rp 79,497    | 0      | Rp -            | Rp 23,382    | Rp 91,476    | 64         |
| 845 | SPASMOMEN         | TABLET | Rp 3,025  | Rp 240,747      | Rp 831,875   | 0      | Rp -            | Rp 240,747   | Rp 199,650   | 80         |
| 846 | SPIROLA 100MG     | TABLET | Rp 3,630  | Rp 44,805       | Rp 116,160   | 0      | Rp -            | Rp 44,805    | Rp 264,990   | 12         |
| 847 | STILNOX 10MG      | TABLET | Rp 4,320  | Rp 69,429       | Rp 151,200   | 0      | Rp -            | Rp 69,429    | Rp 254,880   | 16         |
| 848 | STROCAIN          | TABLET | Rp 1,155  | Rp 45,590       | Rp 112,035   | 0      | Rp -            | Rp 45,590    | Rp 166,320   | 39         |
| 849 | STUGERON          | TABLET | Rp 1,632  | Rp 22,661       | Rp 58,752    | 0      | Rp -            | Rp 22,661    | Rp 8,160     | 14         |
| 850 | SUMAGESIC         | TABLET | Rp 312    | Rp 4,613        | Rp 18,408    | 0      | Rp -            | Rp 4,613     | Rp 4,680     | 15         |
| 851 | SYSTABON          | TABLET | Rp 1,210  | Rp 2,178        | Rp 16,940    | 0      | Rp -            | Rp 2,178     | Rp 88,330    | 2          |
| 852 | TANAPRES 10MG     | TABLET | Rp 9,900  | Rp 341,126      | Rp 970,200   | 0      | Rp -            | Rp 341,126   | Rp 376,200   | 34         |
| 853 | TANAPRES 5MG      | TABLET | Rp 7,238  | Rp 175,883      | Rp 455,994   | 0      | Rp -            | Rp 175,883   | Rp 253,330   | 24         |
| 854 | TENSIVASK 10MG    | TABLET | Rp 9,680  | Rp 710,650      | Rp 1,403,600 | 0      | Rp -            | Rp 710,650   | Rp 1,316,480 | 73         |
| 855 | TENSIVASK 5 MG    | TABLET | Rp 5,390  | Rp 168,399      | Rp 824,670   | 0      | Rp -            | Rp 168,399   | Rp 301,840   | 31         |
| 856 | THICAZOL 200MG    | TABLET | Rp 3,831  | Rp 55,166       | Rp 91,944    | 0      | Rp -            | Rp 55,166    | Rp 302,649   | 14         |
| 857 | TILFLAM 20MG      | TABLET | Rp 8,470  | Rp 717,651      | Rp 1,888,810 | 0      | Rp -            | Rp 717,651   | Rp 406,560   | 85         |
| 858 | TRANSAMIN 500MG   | TABLET | Rp 2,200  | Rp 57,986       | Rp 178,200   | 0      | Rp -            | Rp 57,986    | Rp 134,200   | 26         |
| 859 | TRILEPTAL 300MG   | TABLET | Rp 8,181  | Rp 9,467        | Rp 73,629    | 0      | Rp -            | Rp 9,467     | Rp 343,602   | 1          |
| 860 | TRIZEDON MR       | TABLET | Rp 3,117  | Rp 21,641       | Rp 168,318   | 0      | Rp -            | Rp 21,641    | Rp 127,797   | 7          |
| 861 | UNIVASC 7.5MG     | TABLET | Rp 6,655  | Rp 84,709       | Rp 179,685   | 0      | Rp -            | Rp 84,709    | Rp 459,195   | 13         |
| 862 | URISPAS           | TABLET | Rp 3,740  | Rp 55,779       | Rp 254,320   | 0      | Rp -            | Rp 55,779    | Rp 235,620   | 15         |
| 863 | VALISANBE 2MG     | TABLET | Rp 121    | Rp 24,549       | Rp 71,390    | 0      | Rp -            | Rp 24,549    | Rp 3,388     | 203        |
| 864 | VENTOLIN 2MG      | TABLET | Rp 2,094  | Rp 482,458      | Rp 1,490,928 | 0      | Rp -            | Rp 482,458   | Rp 316,194   | 230        |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

Lampiran 1 Simulasi Pemakaian COTAM Bulan Januari 2008 Di RS Delta Surya Sidoarjo

| No  | Nama Obat                   | Satuan | Stok Awal |      | Pemakaian Per Hari dengan Sistem IPO (Bagian COTAM) |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-----|-----------------------------|--------|-----------|------|-----------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|     |                             |        |           |      | 1                                                   | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |
|     | Rutin                       |        |           |      |                                                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 865 | VERSILON                    | TABLET | 18        | 18   | 0                                                   | 14 | 0  | 14 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 5  | 9  | 0  | 0  | 5  | 0  | 5  | 5  | 0  | 5  | 0  | 0  | 0  | 0  | 14 | 0  | 0  | 0  |    |
| 866 | VIT A 50000UI               | TABLET | 124       | 124  | 4                                                   | 0  | 0  | 1  | 4  | 0  | 4  | 0  | 0  | 2  | 2  | 0  | 0  | 2  | 4  | 4  | 6  | 9  | 0  | 2  | 2  | 4  | 3  | 3  | 6  | 1  | 9  | 2  | 2  | 0  | 0  |
| 867 | VIT B1 100MG                | TABLET | 940       | 940  | 0                                                   | 0  | 0  | 0  | 5  | 0  | 0  | 0  | 14 | 27 | 0  | 14 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 5  | 0  | 20 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 7  |    |
| 868 | VIT B12 25MG                | TABLET | 222       | 222  | 0                                                   | 0  | 0  | 0  | 5  | 0  | 0  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 4  | 0  | 0  | 0  | 0  |    |
| 869 | VIT B6 10MG                 | TABLET | 1271      | 1271 | 12                                                  | 7  | 32 | 37 | 72 | 68 | 42 | 19 | 0  | 40 | 48 | 20 | 9  | 33 | 14 | 0  | 4  | 89 | 11 | 15 | 6  | 8  | 9  | 19 | 32 | 44 | 20 | 47 | 11 | 10 | 25 |
| 870 | VIT BCOMP                   | TABLET | 318       | 318  | 0                                                   | 2  | 0  | 4  | 5  | 0  | 5  | 0  | 0  | 0  | 2  | 5  | 5  | 0  | 0  | 3  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 6  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |    |
| 871 | VIT C 100MG                 | TABLET | 446       | 446  | 0                                                   | 5  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 10 | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 24 | 0  | 0  | 0  |    |
| 872 | VITORYN                     | TABLET | 0         | 0    | 0                                                   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 27 | 0  | 0  |    |
| 873 | VOLTAREN 50MG               | TABLET | 40        | 40   | 0                                                   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 14 | 0  | 5  | 0  | 0  | 0  | 14 | 0  | 0  | 7  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 14 | 0  | 0  |    |
| 874 | VOMETA                      | TABLET | 87        | 87   | 0                                                   | 11 | 0  | 54 | 14 | 7  | 0  | 0  | 9  | 9  | 9  | 11 | 3  | 5  | 11 | 0  | 7  | 0  | 14 | 34 | 5  | 18 | 0  | 14 | 9  | 4  | 0  | 4  | 16 | 8  |    |
| 875 | VOMIDON                     | TABLET | 78        | 78   | 0                                                   | 0  | 0  | 0  | 12 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 5  | 0  | 5  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 4  | 0  | 0  | 0  | 5  | 0  | 0  |    |
| 876 | VOMILAT                     | TABLET | 75        | 75   | 0                                                   | 36 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 27 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 27 | 27 | 0  | 0  | 27 | 0  | 0  | 0  | 0  |    |
| 877 | VOSEDON                     | TABLET | 123       | 123  | 18                                                  | 9  | 62 | 17 | 35 | 0  | 6  | 18 | 0  | 19 | 15 | 14 | 4  | 7  | 9  | 9  | 14 | 18 | 11 | 0  | 4  | 5  | 9  | 3  | 16 | 9  | 0  | 18 | 0  | 0  | 17 |
| 878 | XANAX XR 0.5 MG             | TABLET | 3         | 3    | 0                                                   | 0  | 14 | 0  | 0  | 0  | 5  | 0  | 6  | 0  | 5  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 17 | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 5  | 5  | 5  | 0  | 9  | 0  | 0  |    |
| 879 | X-FLAM 50MG                 | TABLET | 16        | 16   | 0                                                   | 0  | 9  | 9  | 0  | 7  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 5  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  |    |
| 880 | ZADITEN                     | TABLET | 56        | 56   | 0                                                   | 0  | 0  | 12 | 4  | 2  | 2  | 0  | 0  | 10 | 10 | 5  | 21 | 2  | 0  | 0  | 14 | 3  | 15 | 8  | 7  | 0  | 0  | 15 | 1  | 8  | 6  | 0  | 0  | 1  | 3  |
| 881 | ZALDIAR /DN10               | TABLET | 60        | 60   | 0                                                   | 1  | 0  | 0  | 9  | 0  | 38 | 10 | 0  | 0  | 11 | 0  | 0  | 27 | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 14 | 11 | 14 | 0  | 0  | 3  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  |    |
| 882 | ZITHROMAX 500MG             | TABLET | 11        | 11   | 0                                                   | 5  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 3  | 3  | 0  | 0  | 0  | 0  | 3  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 3  |    |
| 883 | ZUMAFIB MICRO               | TABLET | 18        | 18   | 0                                                   | 0  | 0  | 27 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |    |
| 884 | ZYLORIC 300MG               | TABLET | 44        | 44   | 0                                                   | 0  | 5  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 14 | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |    |
| 885 | ACYCLOVIR CREAM             | TUBE   | 10        | 10   | 0                                                   | 3  | 2  | 0  | 0  | 0  | 3  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 3  | 1  | 2  | 2  | 0  | 3  | 0  | 0  | 0  | 2  | 0  | 4  | 0  | 0  |    |
| 886 | AFRIN NAS SPRAY             | TUBE   | 4         | 4    | 0                                                   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 1  |    |
| 887 | ALBOTHYL 100ML              | TUBE   | 3         | 3    | 0                                                   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |    |
| 888 | ALBOTHYL CONC.10ML          | TUBE   | 3         | 3    | 0                                                   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |    |
| 889 | ATOPICLAIR CRM              | TUBE   | 0         | 0    | 0                                                   | 0  | 1  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 1  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |    |
| 890 | BACTODERM CREAM 5GR         | TUBE   | 2         | 2    | 0                                                   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 1  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1  | 1  | 0  | 0  | 1  | 1  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |    |
| 891 | BETASON N CREAM             | TUBE   | 15        | 15   | 0                                                   | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 3  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 2  | 1  | 1  | 1  | 1  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1  |    |
| 892 | BIOMOIST CR 30GR            | TUBE   | 6         | 6    | 0                                                   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |    |
| 893 | BLECIDEX EYE/EAR DROPS      | TUBE   | 5         | 5    | 0                                                   | 0  | 0  | 1  | 2  | 0  | 2  | 0  | 1  | 0  | 1  | 0  | 1  | 1  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  |    |
| 894 | C.ASTHENOF EYE DROPS MD/DN3 | TUBE   | 2         | 2    | 0                                                   | 0  | 0  | 0  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 2  | 0  | 0  | 0  | 2  | 0  | 0  | 5  | 0  | 0  | 0  | 2  | 0  | 1  |    |
| 895 | C.AUGENTONIC MDS            | TUBE   | 11        | 11   | 0                                                   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 4  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 0  | 0  | 0  |    |
| 896 | C.AUGENTONIC ED 5ML         | TUBE   | 5         | 5    | 0                                                   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |    |
| 897 | C.CATARLENT EYE DROP        | TUBE   | 3         | 3    | 0                                                   | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |    |
| 898 | C.DEXATON ED                | TUBE   | 4         | 4    | 0                                                   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |    |
| 899 | C.GENTAMYCIN ED             | TUBE   | 4         | 4    | 0                                                   | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  |    |
| 900 | C.GENTAMYCINE E OINT        | TUBE   | 2         | 2    | 0                                                   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  |    |
| 901 | C.POLYGRAN EYE OINT         | TUBE   | 2         | 2    | 0                                                   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |    |
| 902 | C.PROTAGENT A MD            | TUBE   | 11        | 11   | 0                                                   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 0  | 0  |    |
| 903 | C.STATROL EYE DROP          | TUBE   | 2         | 2    | 0                                                   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |    |
| 904 | C.TOBRO MD EYE DROPS        | TUBE   | 8         | 8    | 0                                                   | 0  | 1  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |    |
| 905 | C.TOBROSON ED               | TUBE   | 6         | 6    | 7                                                   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 0  | 0  | 1  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 3  | 0  | 0  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  |    |
| 906 | C.XITROL EYE DROP           | TUBE   | 10        | 10   | 1                                                   | 3  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 1  | 1  | 0  | 0  | 0  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 2  | 0  | 0  | 1  | 0  | 1  | 1  | 0  | 1  | 0  | 1  |
| 907 | C.XITROL EYE OINT           | TUBE   | 2         | 2    | 0                                                   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1  | 0  | 0  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |    |
| 908 | CAPZACIN CREM               | TUBE   | 3         | 3    | 0                                                   | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

Lampiran 1 Simulasi Pemakaian COTAM Bulan Januari 20

| No  | Nama Obat                   | Satuan | Pemakaian Per Minggu |       |       |       | Bobot |     |     |     | Total Bobot | S.max | S.min-R | S.min-E | Reopt-R | Reopt-E | SS-R | SS-E | LT   | Prediksi Sisa Sebelum Barang Datang | Jumlah (Q) Yang Dibeli | Jumlah Terjual | Sisa Stok |
|-----|-----------------------------|--------|----------------------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-------------|-------|---------|---------|---------|---------|------|------|------|-------------------------------------|------------------------|----------------|-----------|
|     |                             |        | Mg I                 | Mg II | MgIII | Mg IV | 10%   | 10% | 30% | 50% |             | 1.00  | 0.43    | 0.57    | 0.43    | 0.57    | 0.14 | 0.29 | 0.29 |                                     |                        |                |           |
|     | <b>Rutin</b>                |        |                      |       |       |       |       |     |     |     |             |       |         |         |         |         |      |      |      |                                     |                        |                |           |
| 865 | VERSILON                    | TABLET | 28                   | 14    | 20    | 14    | 3     | 1   | 6   | 7   | 17          | 17    | 7       |         | 7       |         | 2    |      | 5    | -63                                 | 80                     | 76             | 22        |
| 866 | VIT A 50000UI               | TABLET | 13                   | 10    | 30    | 23    | 1     | 1   | 9   | 12  | 23          | 23    | 10      |         | 10      |         | 3    |      | 7    | 41                                  | -19                    | 76             | 29        |
| 867 | VIT B1 100MG                | TABLET | 5                    | 55    | 25    | 8     | 1     | 6   | 8   | 4   | 18          | 18    | 8       |         | 8       |         | 3    |      | 5    | 842                                 | -825                   | 93             | 23        |
| 868 | VIT B12 25MG                | TABLET | 5                    | 2     | 0     | 4     | 1     | 0   | 0   | 2   | 3           | 3     | 1       |         | 1       |         | 0    |      | 1    | 210                                 | -208                   | 11             | 3         |
| 869 | VIT B6 10MG                 | TABLET | 270                  | 183   | 142   | 208   | 27    | 18  | 43  | 104 | 192         | 192   | 82      |         | 82      |         | 27   |      | 55   | 413                                 | -221                   | 803            | 247       |
| 870 | VIT BCOMP                   | TABLET | 16                   | 12    | 3     | 8     | 2     | 1   | 1   | 4   | 8           | 8     | 3       |         | 3       |         | 1    |      | 2    | 277                                 | -269                   | 39             | 10        |
| 871 | VIT C 100MG                 | TABLET | 5                    | 19    | 18    | 24    | 1     | 2   | 5   | 12  | 20          | 20    | 8       |         | 8       |         | 3    |      | 6    | 374                                 | -355                   | 66             | 25        |
| 872 | VITORYN                     | TABLET | 0                    | 0     | 9     | 36    | 0     | 0   | 3   | 18  | 21          | 21    | 9       |         | 9       |         | 3    |      | 6    | -51                                 | 72                     | 45             | 27        |
| 873 | VOLTAREN 50MG               | TABLET | 0                    | 19    | 21    | 23    | 0     | 2   | 6   | 12  | 20          | 20    | 8       |         | 8       |         | 3    |      | 6    | -29                                 | 48                     | 63             | 25        |
| 874 | VOMETA                      | TABLET | 86                   | 57    | 78    | 55    | 9     | 6   | 23  | 28  | 65          | 65    | 28      |         | 28      |         | 9    |      | 19   | -208                                | 273                    | 276            | 84        |
| 875 | VOMIDON                     | TABLET | 12                   | 10    | 1     | 9     | 1     | 1   | 0   | 5   | 7           | 7     | 3       |         | 3       |         | 1    |      | 2    | 44                                  | -37                    | 32             | 9         |
| 876 | VOMILAT                     | TABLET | 36                   | 27    | 27    | 54    | 4     | 3   | 8   | 27  | 41          | 41    | 18      |         | 18      |         | 6    |      | 12   | -81                                 | 122                    | 144            | 53        |
| 877 | VOSEDON                     | TABLET | 147                  | 86    | 70    | 63    | 15    | 9   | 21  | 32  | 76          | 76    | 32      |         | 32      |         | 11   |      | 22   | -265                                | 340                    | 366            | 97        |
| 878 | XANAX XR 0.5 MG             | TABLET | 19                   | 20    | 26    | 24    | 2     | 2   | 8   | 12  | 24          | 24    | 10      |         | 10      |         | 3    |      | 7    | -93                                 | 116                    | 89             | 30        |
| 879 | X-FLAM 50MG                 | TABLET | 25                   | 14    | 9     | 9     | 3     | 1   | 3   | 5   | 11          | 11    | 5       |         | 5       |         | 2    |      | 3    | -44                                 | 55                     | 57             | 14        |
| 880 | ZADITEN                     | TABLET | 20                   | 48    | 47    | 34    | 2     | 5   | 14  | 17  | 38          | 38    | 16      |         | 16      |         | 5    |      | 11   | -104                                | 142                    | 149            | 49        |
| 881 | ZALDIAR /DN10               | TABLET | 48                   | 57    | 39    | 12    | 5     | 6   | 12  | 6   | 28          | 28    | 12      |         | 12      |         | 4    |      | 8    | -104                                | 132                    | 156            | 36        |
| 882 | ZITHROMAX 500MG             | TABLET | 5                    | 0     | 9     | 3     | 1     | 0   | 3   | 2   | 5           | 5     | 2       |         | 2       |         | 1    |      | 1    | -7                                  | 12                     | 17             | 6         |
| 883 | ZUMAFIB MICRO               | TABLET | 27                   | 9     | 0     | 0     | 3     | 1   | 0   | 0   | 4           | 4     | 2       |         | 2       |         | 1    |      | 1    | -19                                 | 23                     | 36             | 5         |
| 884 | ZYLORIC 300MG               | TABLET | 14                   | 14    | 9     | 0     | 1     | 1   | 3   | 0   | 6           | 6     | 2       |         | 2       |         | 1    |      | 2    | 5                                   | 0                      | 37             | 7         |
| 885 | ACYCLOVIR CREAM             | TUBE   | 8                    | 1     | 12    | 6     | 1     | 0   | 4   | 3   | 8           | 8     | 3       |         | 3       |         | 1    |      | 2    | -19                                 | 27                     | 27             | 10        |
| 886 | AFRIN NAS SPRAY             | TUBE   | 0                    | 0     | 1     | 2     | 0     | 0   | 0   | 1   | 1           | 1     | 1       |         | 1       |         | 0    |      | 0    | 1                                   | 1                      | 3              | 2         |
| 887 | ALBOTHYL 100ML              | TUBE   | 0                    | 0     | 1     | 0     | 0     | 0   | 0   | 0   | 0           | 0     | 0       |         | 0       |         | 0    |      | 0    | 2                                   | -2                     | 1              | 0         |
| 888 | ALBOTHYL CONC.10ML          | TUBE   | 0                    | 0     | 1     | 0     | 0     | 0   | 0   | 0   | 0           | 0     | 0       |         | 0       |         | 0    |      | 0    | 2                                   | -2                     | 1              | 0         |
| 889 | ATOPICLAIR CRM              | TUBE   | 2                    | 1     | 3     | 0     | 0     | 0   | 1   | 0   | 1           | 1     | 1       |         | 1       |         | 0    |      | 0    | -6                                  | 8                      | 6              | 2         |
| 890 | BACTODERM CREAM 5GR         | TUBE   | 0                    | 4     | 6     | 0     | 0     | 0   | 2   | 0   | 2           | 2     | 1       |         | 1       |         | 0    |      | 1    | -9                                  | 11                     | 10             | 3         |
| 891 | BETASON N CREAM             | TUBE   | 5                    | 2     | 6     | 3     | 1     | 0   | 2   | 2   | 4           | 4     | 2       |         | 2       |         | 1    |      | 1    | -2                                  | 6                      | 16             | 5         |
| 892 | BIOMOIST CR 30GR            | TUBE   | 0                    | 1     | 0     | 0     | 0     | 0   | 0   | 0   | 0           | 0     | 0       |         | 0       |         | 0    |      | 0    | 5                                   | -5                     | 1              | 0         |
| 893 | BLECIDEX EYE/EAR DROPS      | TUBE   | 5                    | 4     | 2     | 2     | 1     | 0   | 1   | 1   | 3           | 3     | 1       |         | 1       |         | 0    |      | 1    | -9                                  | 11                     | 13             | 3         |
| 894 | C.ASTHENOF EYE DROPS MD/DN3 | TUBE   | 2                    | 1     | 4     | 8     | 0     | 0   | 1   | 4   | 6           | 6     | 2       |         | 2       |         | 1    |      | 2    | -15                                 | 20                     | 15             | 7         |
| 895 | C.AUGENTONIC MDS            | TUBE   | 0                    | 0     | 4     | 2     | 0     | 0   | 1   | 1   | 2           | 2     | 1       |         | 1       |         | 0    |      | 1    | 4                                   | -2                     | 6              | 3         |
| 896 | C.AUGENTONIC ED 5ML         | TUBE   | 0                    | 1     | 1     | 0     | 0     | 0   | 0   | 0   | 0           | 0     | 0       |         | 0       |         | 0    |      | 0    | 3                                   | -2                     | 2              | 1         |
| 897 | C.CATARLENT EYE DROP        | TUBE   | 1                    | 1     | 1     | 1     | 0     | 0   | 0   | 1   | 1           | 1     | 0       |         | 0       |         | 0    |      | 0    | -1                                  | 2                      | 4              | 1         |
| 898 | C.DEXATON ED                | TUBE   | 0                    | 0     | 1     | 0     | 0     | 0   | 0   | 0   | 0           | 0     | 0       |         | 0       |         | 0    |      | 0    | 3                                   | -3                     | 1              | 0         |
| 899 | C.GENTAMYCIN ED             | TUBE   | 1                    | 0     | 1     | 1     | 0     | 0   | 0   | 1   | 1           | 1     | 0       |         | 0       |         | 0    |      | 0    | 1                                   | 0                      | 3              | 1         |
| 900 | C.GENTAMYCINE E OINT        | TUBE   | 0                    | 1     | 1     | 1     | 0     | 0   | 0   | 1   | 1           | 1     | 0       |         | 0       |         | 0    |      | 0    | -1                                  | 2                      | 3              | 1         |
| 901 | C.POLYGRAN EYE OINT         | TUBE   | 0                    | 2     | 1     | 0     | 0     | 0   | 0   | 0   | 1           | 1     | 0       |         | 0       |         | 0    |      | 0    | -1                                  | 2                      | 3              | 1         |
| 902 | C.PROTAGENT A MD            | TUBE   | 0                    | 1     | 1     | 2     | 0     | 0   | 0   | 1   | 1           | 1     | 1       |         | 1       |         | 0    |      | 0    | 7                                   | -5                     | 4              | 2         |
| 903 | C.STATROL EYE DROP          | TUBE   | 0                    | 2     | 1     | 0     | 0     | 0   | 0   | 0   | 1           | 1     | 0       |         | 0       |         | 0    |      | 0    | -1                                  | 2                      | 3              | 1         |
| 904 | C.TOBRO MD EYE DROPS        | TUBE   | 2                    | 1     | 1     | 1     | 0     | 0   | 0   | 1   | 1           | 1     | 0       |         | 0       |         | 0    |      | 0    | 3                                   | -2                     | 5              | 1         |
| 905 | C.TOBROSON ED               | TUBE   | 7                    | 5     | 7     | 1     | 1     | 1   | 2   | 1   | 4           | 4     | 2       |         | 2       |         | 1    |      | 1    | -15                                 | 19                     | 20             | 5         |
| 906 | C.XITROL EYE DROP           | TUBE   | 5                    | 4     | 3     | 5     | 1     | 0   | 1   | 3   | 4           | 4     | 2       |         | 2       |         | 1    |      | 1    | -8                                  | 13                     | 17             | 6         |
| 907 | C.XITROL EYE OINT           | TUBE   | 0                    | 4     | 2     | 0     | 0     | 0   | 1   | 0   | 1           | 1     | 0       |         | 0       |         | 0    |      | 0    | -4                                  | 5                      | 6              | 1         |
| 908 | CAPZACIN CREM               | TUBE   | 1                    | 0     | 1     | 0     | 0     | 0   | 0   | 0   | 0           | 0     | 0       |         | 0       |         | 0    |      | 0    | 1                                   | 0                      | 2              | 1         |
| 909 | CARMED CREAM                | TUBE   | 0                    | 0     | 0     | 1     | 0     | 0   | 0   | 1   | 1           | 1     | 0       |         | 0       |         | 0    |      | 0    | 0                                   | 1                      | 1              | 1         |
| 910 | CHLORAMPECORT-H CREAM       | TUBE   | 3                    | 1     | 1     | 1     | 0     | 0   | 0   | 1   | 1           | 1     | 1       |         | 1       |         | 0    |      | 0    | 8                                   | -6                     | 6              | 2         |
| 911 | CLINOVIR CREAM              | TUBE   | 2                    | 0     | 0     | 2     | 0     | 0   | 0   | 1   | 1           | 1     | 1       |         | 1       |         | 0    |      | 0    | 0                                   | 2                      | 4              | 2         |
| 912 | CLODERM CREAM               | TUBE   | 2                    | 2     | 2     | 4     | 0     | 0   | 1   | 2   | 3           | 3     | 1       |         | 1       |         | 0    |      | 1    | -7                                  | 10                     | 10             | 4         |
| 913 | COUNTERPAIN 30GR            | TUBE   | 4                    | 5     | 4     | 2     | 0     | 1   | 1   | 1   | 3           | 3     | 1       |         | 1       |         | 0    |      | 1    | -10                                 | 13                     | 15             | 4         |
| 914 | DAKTARIN CREAM 5GR          | TUBE   | 0                    | 1     | 1     | 0     | 0     | 0   | 0   | 0   | 0           | 0     | 0       |         | 0       |         | 0    |      | 0    | 0                                   | 1                      | 2              | 1         |
| 915 | DECUBAL 20 GR CRM           | TUBE   | 1                    | 1     | 0     | 0     | 0     | 0   | 0   | 0   | 0           | 0     | 0       |         | 0       |         | 0    |      | 0    | 1                                   | -1                     | 2              | 0         |
| 916 | DERMATOP 15GR CREAM         | TUBE   | 0                    | 2     | 0     | 0     | 0     | 0   | 0   | 0   | 0           | 0     | 0       |         | 0       |         | 0    |      | 0    | 0                                   | 0                      | 2              | 0         |
| 917 | DERMATOP 5GR CREAM          | TUBE   | 2                    | 3     | 1     | 1     | 0     | 0   | 0   | 1   | 1           | 1     | 1       |         | 1       |         | 0    |      | 0    | -3                                  | 5                      | 7              | 2         |
| 918 | DERMAZIN CR 50GR            | TUBE   | 0                    | 0     | 1     | 0     | 0     | 0   | 0   | 0   | 0           | 0     | 0       |         | 0       |         | 0    |      | 0    | 1                                   | -1                     | 1              | 0         |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

Lampiran 1 Simulasi Pemakaian COTAM Bulan Januari 20

| No  | Nama Obat                   | Satuan | HNA        | Nilai Inventori | Nilai CoGS   | Retur  |                 | Inventori  |            | Stok Akhir |
|-----|-----------------------------|--------|------------|-----------------|--------------|--------|-----------------|------------|------------|------------|
|     |                             |        |            |                 |              | Satuan | Nilai Inventori | Akhir      | Awal       |            |
|     | <b>Rutin</b>                |        |            |                 |              |        |                 |            |            |            |
| 865 | VERSILON                    | TABLET | Rp 1,430   | Rp 31,623       | Rp 108,680   | 0      | Rp -            | Rp 31,623  | Rp 25,740  | 22         |
| 866 | VIT A 5000UI                | TABLET | Rp 1,650   | Rp 48,369       | Rp 125,400   | 3      | Rp 4,950        | Rp 53,319  | Rp 204,600 | 32         |
| 867 | VIT B1 100MG                | TABLET | Rp 116     | Rp 2,610        | Rp 10,788    | 0      | Rp -            | Rp 2,610   | Rp 109,040 | 23         |
| 868 | VIT B12 25MG                | TABLET | Rp 24      | Rp 83           | Rp 264       | 0      | Rp -            | Rp 83      | Rp 5,328   | 3          |
| 869 | VIT B6 10MG                 | TABLET | Rp 17      | Rp 4,194        | Rp 13,651    | 0      | Rp -            | Rp 4,194   | Rp 21,607  | 247        |
| 870 | VIT BCOMP                   | TABLET | Rp 35      | Rp 346          | Rp 1,365     | 0      | Rp -            | Rp 346     | Rp 11,130  | 10         |
| 871 | VIT C 100MG                 | TABLET | Rp 81      | Rp 2,062        | Rp 5,346     | 0      | Rp -            | Rp 2,062   | Rp 36,126  | 25         |
| 872 | VITORYN                     | TABLET | Rp 23,375  | Rp 622,109      | Rp 1,051,875 | 0      | Rp -            | Rp 622,109 | Rp -       | 27         |
| 873 | VOLTAREN 50MG               | TABLET | Rp 4,309   | Rp 109,141      | Rp 271,467   | 0      | Rp -            | Rp 109,141 | Rp 172,360 | 25         |
| 874 | VOMETA                      | TABLET | Rp 2,915   | Rp 244,360      | Rp 804,540   | 0      | Rp -            | Rp 244,360 | Rp 253,605 | 84         |
| 875 | VOMIDON                     | TABLET | Rp 1,925   | Rp 17,325       | Rp 61,600    | 0      | Rp -            | Rp 17,325  | Rp 150,150 | 9          |
| 876 | VOMILAT                     | TABLET | Rp 660     | Rp 35,131       | Rp 95,040    | 0      | Rp -            | Rp 35,131  | Rp 49,500  | 53         |
| 877 | VOSEDON                     | TABLET | Rp 1,826   | Rp 177,957      | Rp 668,316   | 0      | Rp -            | Rp 177,957 | Rp 224,598 | 97         |
| 878 | XANAX XR 0.5 MG             | TABLET | Rp 3,223   | Rp 98,209       | Rp 286,847   | 0      | Rp -            | Rp 98,209  | Rp 9,669   | 30         |
| 879 | X-FLAM 50MG                 | TABLET | Rp 1,760   | Rp 25,118       | Rp 100,320   | 0      | Rp -            | Rp 25,118  | Rp 28,160  | 14         |
| 880 | ZADITEN                     | TABLET | Rp 6,941   | Rp 338,225      | Rp 1,034,209 | 0      | Rp -            | Rp 338,225 | Rp 388,696 | 49         |
| 881 | ZALDIAR /DN10               | TABLET | Rp 7,150   | Rp 259,239      | Rp 1,115,400 | 0      | Rp -            | Rp 259,239 | Rp 429,000 | 36         |
| 882 | ZITHROMAX 500MG             | TABLET | Rp 41,442  | Rp 250,428      | Rp 704,514   | 0      | Rp -            | Rp 250,428 | Rp 455,862 | 6          |
| 883 | ZUMAFIB MICRO               | TABLET | Rp 10,890  | Rp 50,405       | Rp 392,040   | 0      | Rp -            | Rp 50,405  | Rp 196,020 | 5          |
| 884 | ZYLORIC 300MG               | TABLET | Rp 4,407   | Rp 31,164       | Rp 163,059   | 0      | Rp -            | Rp 31,164  | Rp 193,908 | 7          |
| 885 | ACYCLOVIR CREAM             | TUBE   | Rp 3,526   | Rp 34,001       | Rp 95,202    | 0      | Rp -            | Rp 34,001  | Rp 35,260  | 10         |
| 886 | AFRIN NAS SPRAY             | TUBE   | Rp 66,770  | Rp 111,601      | Rp 200,310   | 0      | Rp -            | Rp 111,601 | Rp 267,080 | 2          |
| 887 | ALBOTHYL 100ML              | TUBE   | Rp 236,500 | Rp 91,221       | Rp 236,500   | 0      | Rp -            | Rp 91,221  | Rp 709,500 | 0          |
| 888 | ALBOTHYL CONC.10ML          | TUBE   | Rp 26,950  | Rp 10,395       | Rp 26,950    | 0      | Rp -            | Rp 10,395  | Rp 80,850  | 0          |
| 889 | ATOPICLAIR CRM              | TUBE   | Rp 82,500  | Rp 127,286      | Rp 495,000   | 0      | Rp -            | Rp 127,286 | Rp -       | 2          |
| 890 | BACTODERM CREAM 5GR         | TUBE   | Rp 30,500  | Rp 86,271       | Rp 305,000   | 0      | Rp -            | Rp 86,271  | Rp 61,000  | 3          |
| 891 | BETASON N CREAM             | TUBE   | Rp 7,040   | Rp 36,206       | Rp 112,640   | 0      | Rp -            | Rp 36,206  | Rp 105,600 | 5          |
| 892 | BIOMOIST CR 30GR            | TUBE   | Rp 69,850  | Rp 8,981        | Rp 69,850    | 0      | Rp -            | Rp 8,981   | Rp 419,100 | 0          |
| 893 | BLECIDEX EYE/EAR DROPS      | TUBE   | Rp 33,385  | Rp 107,309      | Rp 434,005   | 0      | Rp -            | Rp 107,309 | Rp 166,925 | 3          |
| 894 | C.ASTHENOF EYE DROPS MD/DN3 | TUBE   | Rp 15,750  | Rp 111,375      | Rp 236,250   | 0      | Rp -            | Rp 111,375 | Rp 31,500  | 7          |
| 895 | C.AUGENTONIC MDS            | TUBE   | Rp 19,650  | Rp 55,581       | Rp 117,900   | 0      | Rp -            | Rp 55,581  | Rp 216,150 | 3          |
| 896 | C.AUGENTONIC ED 5ML         | TUBE   | Rp 21,175  | Rp 10,890       | Rp 42,350    | 0      | Rp -            | Rp 10,890  | Rp 105,875 | 1          |
| 897 | C.CATARLENT EYE DROP        | TUBE   | Rp 19,113  | Rp 24,574       | Rp 76,452    | 0      | Rp -            | Rp 24,574  | Rp 57,339  | 1          |
| 898 | C.DEXATON ED                | TUBE   | Rp 19,965  | Rp 7,701        | Rp 19,965    | 0      | Rp -            | Rp 7,701   | Rp 79,860  | 0          |
| 899 | C.GENTAMYCIN ED             | TUBE   | Rp 23,925  | Rp 27,685       | Rp 71,775    | 0      | Rp -            | Rp 27,685  | Rp 95,700  | 1          |
| 900 | C.GENTAMYCINE E OINT        | TUBE   | Rp 26,675  | Rp 30,867       | Rp 80,025    | 0      | Rp -            | Rp 30,867  | Rp 53,350  | 1          |
| 901 | C.POLYGRAN EYE OINT         | TUBE   | Rp 26,675  | Rp 17,148       | Rp 80,025    | 0      | Rp -            | Rp 17,148  | Rp 53,350  | 1          |
| 902 | C.PROTAGENT A MD            | TUBE   | Rp 34,238  | Rp 61,628       | Rp 136,952   | 0      | Rp -            | Rp 61,628  | Rp 376,618 | 2          |
| 903 | C.STATROL EYE DROP          | TUBE   | Rp 20,075  | Rp 12,905       | Rp 60,225    | 0      | Rp -            | Rp 12,905  | Rp 40,150  | 1          |
| 904 | C.TOBRO MD EYE DROPS        | TUBE   | Rp 21,038  | Rp 29,754       | Rp 105,190   | 0      | Rp -            | Rp 29,754  | Rp 168,304 | 1          |
| 905 | C.TOBROSON ED               | TUBE   | Rp 24,475  | Rp 119,578      | Rp 489,500   | 0      | Rp -            | Rp 119,578 | Rp 146,850 | 5          |
| 906 | C.XITROL EYE DROP           | TUBE   | Rp 25,850  | Rp 142,914      | Rp 439,450   | 0      | Rp -            | Rp 142,914 | Rp 258,500 | 6          |
| 907 | C.XITROL EYE OINT           | TUBE   | Rp 28,188  | Rp 36,242       | Rp 169,128   | 0      | Rp -            | Rp 36,242  | Rp 56,376  | 1          |
| 908 | CAPZACIN CREM               | TUBE   | Rp 42,350  | Rp 21,780       | Rp 84,700    | 0      | Rp -            | Rp 21,780  | Rp 127,050 | 1          |
| 909 | CARMED CREAM                | TUBE   | Rp 27,940  | Rp 17,961       | Rp 27,940    | 0      | Rp -            | Rp 17,961  | Rp 27,940  | 1          |
| 910 | CHLORAMPECORT-H CREAM       | TUBE   | Rp 7,810   | Rp 12,050       | Rp 46,860    | 0      | Rp -            | Rp 12,050  | Rp 109,340 | 2          |
| 911 | CLINOVIR CREAM              | TUBE   | Rp 19,800  | Rp 30,549       | Rp 79,200    | 0      | Rp -            | Rp 30,549  | Rp 79,200  | 2          |
| 912 | CLODERM CREAM               | TUBE   | Rp 30,000  | Rp 115,714      | Rp 300,000   | 0      | Rp -            | Rp 115,714 | Rp 120,000 | 4          |
| 913 | COUNTERPAIN 30GR            | TUBE   | Rp 22,000  | Rp 87,686       | Rp 330,000   | 0      | Rp -            | Rp 87,686  | Rp 132,000 | 4          |
| 914 | DAKTARIN CREAM 5GR          | TUBE   | Rp 13,100  | Rp 6,737        | Rp 26,200    | 0      | Rp -            | Rp 6,737   | Rp 26,200  | 1          |
| 915 | DECUBAL 20 GR CRM           | TUBE   | Rp 15,400  | Rp 3,960        | Rp 30,800    | 0      | Rp -            | Rp 3,960   | Rp 46,200  | 0          |
| 916 | DERMATOP 15GR CREAM         | TUBE   | Rp 98,926  | Rp 25,438       | Rp 197,852   | 0      | Rp -            | Rp 25,438  | Rp 197,852 | 0          |
| 917 | DERMATOP 5GR CREAM          | TUBE   | Rp 38,147  | Rp 63,760       | Rp 267,029   | 0      | Rp -            | Rp 63,760  | Rp 152,588 | 2          |
| 918 | DERMAZIN CR 50GR            | TUBE   | Rp 60,500  | Rp 23,336       | Rp 60,500    | 0      | Rp -            | Rp 23,336  | Rp 121,000 | 0          |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

Lampiran 1 Simulasi Pemakaian COTAM Bulan Januari 2008 Di RS Delta Surya Sidoarjo

| No  | Nama Obat               | Satuan | Stok Awal | Pemakaian Per Hari dengan Sistem IPO (Bagian COTAM) |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
|-----|-------------------------|--------|-----------|-----------------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
|     |                         |        |           | 1                                                   | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |   |
|     | Rutin                   |        |           |                                                     |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
| 919 | DERMOFIX CR 5G          | TUBE   | 5         | 5                                                   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 4  | 0  | 0  |    |   |
| 920 | DIGENTA CREAM           | TUBE   | 2         | 2                                                   | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  |    |   |
| 921 | DIPROGENTA CR 5GR       | TUBE   | 2         | 2                                                   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |    |   |
| 922 | DIPROSONE OV CR 5GR     | TUBE   | 5         | 5                                                   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 3  | 0  | 0  | 2  | 1  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  |    |   |
| 923 | ELOCON CREAM 5GR        | TUBE   | 5         | 5                                                   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1  | 0  | 0  |    |   |
| 924 | ESPERSON CREAM 5GR      | TUBE   | 3         | 3                                                   | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 1  | 2  | 0  | 1  |    |   |
| 925 | ESPERSON CRM 15GR       | TUBE   | 1         | 1                                                   | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 1  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |    |   |
| 926 | FELDENE GEL 15GR        | TUBE   | 4         | 4                                                   | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0  | 0  | 3  | 1  | 0  | 1  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 1  | 1  | 0  | 0  |   |
| 927 | FORMYCO CR 10GR         | TUBE   | 1         | 1                                                   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1  | 0  |    |   |
| 928 | FUSYCOM CREAM           | TUBE   | 5         | 5                                                   | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  |    |   |
| 929 | GARAMYCIN CR 5GR        | TUBE   | 8         | 8                                                   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |    |   |
| 930 | GARAMYCIN EYE DROPS     | TUBE   | 2         | 2                                                   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |    |   |
| 931 | GARAMYCIN EYE OINT      | TUBE   | 4         | 4                                                   | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |    |   |
| 932 | GARAMYCIN OINT 5GR      | TUBE   | 3         | 3                                                   | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 1  | 1  | 1  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |    |   |
| 933 | HYDROCORTISON CR 2.5%   | TUBE   | 29        | 29                                                  | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2  | 1  | 3  | 0  | 0  | 0  | 0  | 3  | 0  | 3  | 1  | 0  | 1  | 0  | 1  | 1  | 0  | 0  | 0  | 2  | 1  | 0  |   |
| 934 | INERSON CREAM           | TUBE   | 2         | 2                                                   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  |    |   |
| 935 | KALCINOL N 5GR CREAM    | TUBE   | 4         | 4                                                   | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |    |   |
| 936 | KENALOG IN ORA BASE     | TUBE   | 1         | 1                                                   | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0  | 3  | 0  | 1  | 2  | 0  | 0  | 1  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  |    |   |
| 937 | KETOKONAZOL CREAM       | TUBE   | 28        | 28                                                  | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 4  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 4  | 0  | 0  |    |   |
| 938 | KY JELLY *              | TUBE   | 7         | 7                                                   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |    |   |
| 939 | L C D                   | TUBE   | 36        | 36                                                  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |    |   |
| 940 | LOTRIDERM CREAM         | TUBE   | 12        | 12                                                  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 4  |    |   |
| 941 | MEBO OINT 20GR          | TUBE   | 3         | 3                                                   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |    |   |
| 942 | MEDIFLEX CREAM          | TUBE   | 2         | 2                                                   | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1  | 0  | 1  | 0  | 1  | 1  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  |    |   |
| 943 | MICROLAX 5ML ENEMA      | TUBE   | 5         | 5                                                   | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 0  | 1  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 1  | 6  | 1  | 0  | 3  | 1  | 0  | 0  | 1  |   |
| 944 | MYCO Z OINT 10GR        | TUBE   | 1         | 1                                                   | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0  | 2  | 0  | 0  | 0  | 1  | 2  | 3  | 4  | 2  | 2  | 3  | 1  | 2  | 1  | 2  | 3  | 2  | 3  | 1  | 0  | 1  |   |
| 945 | NEBACETINE POWDER       | TUBE   | 5         | 5                                                   | 1 | 1 | 2 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 | 1  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 1  | 1  | 0  | 0  | 1  | 1  | 1  | 0  | 0  | 2  | 0  | 0  | 2  | 0  | 0  |    |   |
| 946 | OSTEOR-C CRM            | TUBE   | 1         | 1                                                   | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |    |   |
| 947 | SEBAMED BABY CLN 100GR  | TUBE   | 2         | 2                                                   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 1  |    |   |
| 948 | SEBAMED CLNS BAR 100 GR | TUBE   | 2         | 2                                                   | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |    |   |
| 949 | SENSODYNE MERAH         | TUBE   | 1         | 1                                                   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |    |   |
| 950 | TARIVID EYE DROP        | TUBE   | 5         | 5                                                   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  |    |   |
| 951 | THROMBOPHOB GEL 20GR    | TUBE   | 13        | 13                                                  | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 2 | 3 | 0  | 0  | 2  | 0  | 2  | 3  | 0  | 1  | 4  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 1  | 1  | 1  | 0  | 0  | 0  | 2  |    |   |
| 952 | TRANSPULMIN BB 10GR     | TUBE   | 4         | 4                                                   | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 1  | 0  | 0  | 3  | 1  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  |    |   |
| 953 | TRAZEP 5MG RECT.TUBE    | TUBE   | 23        | 23                                                  | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 4  | 2  | 0  | 1  | 0  | 0  | 3  | 0  | 2  | 0  |   |
| 954 | VITACID CREAM 0,05%     | TUBE   | 3         | 3                                                   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  |    |   |
| 955 | VOLTAREN GEL 20GR       | TUBE   | 2         | 2                                                   | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 0  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |   |
| 956 | ZOTER CREAM 5GR         | TUBE   | 4         | 4                                                   | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 0  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |   |
| 957 | AMOXSAN 1GR             | VIAL   | 21        | 21                                                  | 3 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 3  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 3  | 5  | 3  | 3  | 3  | 5  | 0  | 0  | 5  | 0  | 0  |   |
| 958 | ANDALAN ( KB )          | VIAL   | 44        | 44                                                  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |   |
| 959 | BROADCED 1G             | VIAL   | 14        | 14                                                  | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 3  | 5  | 3  | 1  | 2  | 0  | 3  | 4  | 5  | 3  | 1  | 0  | 1  | 0  | 0  | 1  | 6  |   |
| 960 | CALTUM                  | VIAL   | 14        | 14                                                  | 3 | 1 | 1 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 4  | 1  | 1  | 2  | 2  | 1  | 4  | 5  | 1  |    |   |
| 961 | CEFTAZIDIM 1GR          | VIAL   | 5         | 5                                                   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 2 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  |   |
| 962 | CEFTRIAZONE 1GR         | VIAL   | 6         | 6                                                   | 1 | 2 | 2 | 4 | 2 | 2 | 5 | 3 | 3  | 0  | 2  | 4  | 2  | 4  | 7  | 5  | 2  | 2  | 1  | 0  | 2  | 1  | 1  | 5  | 12 | 6  | 8  | 7  | 1  | 6  | 8 |
| 963 | CEFTUM 1GR              | VIAL   | 5         | 5                                                   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |   |
|     |                         |        |           |                                                     |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

Lampiran 1 Simulasi Pemakaian COTAM Bulan Januari 20

| No  | Nama Obat               | Satuan | Pemakaian Per Minggu |       |       |       | Bobot |     |     |     | Total Bobot | S.max | S.min-R | S.min-E | Reopt-R | Reopt-E | SS-R | SS-E | LT   | Prediksi Sisa Sebelum Barang Datang | Jumlah (Q) Yang Dibeli | Jumlah Terjual | Sisa Stok |
|-----|-------------------------|--------|----------------------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-------------|-------|---------|---------|---------|---------|------|------|------|-------------------------------------|------------------------|----------------|-----------|
|     |                         |        | Mg I                 | Mg II | MgIII | Mg IV | 10%   | 10% | 30% | 50% |             | 1.00  | 0.43    | 0.57    | 0.43    | 0.57    | 0.14 | 0.29 | 0.29 |                                     |                        |                |           |
|     | <b>Rutin</b>            |        |                      |       |       |       |       |     |     |     |             |       |         |         |         |         |      |      |      |                                     |                        |                |           |
| 919 | DERMOFIX CR 5G          | TUBE   | 0                    | 4     | 0     | 6     | 0     | 0   | 0   | 3   | 3           | 3     | 1       |         | 1       |         | 0    |      | 1    | -6                                  | 9                      | 10             | 4         |
| 920 | DIGENTA CREAM           | TUBE   | 2                    | 1     | 1     | 1     | 0     | 0   | 0   | 1   | 1           | 1     | 0       |         | 0       |         | 0    |      | 0    | -3                                  | 4                      | 5              | 1         |
| 921 | DIPROGENTA CR 5GR       | TUBE   | 1                    | 1     | 0     | 0     | 0     | 0   | 0   | 0   | 0           | 0     | 0       |         | 0       |         | 0    |      | 0    | 0                                   | 0                      | 2              | 0         |
| 922 | DIPROSONE OV CR 5GR     | TUBE   | 0                    | 2     | 3     | 4     | 0     | 0   | 1   | 2   | 3           | 3     | 1       |         | 1       |         | 0    |      | 1    | -5                                  | 8                      | 9              | 4         |
| 923 | ELOCON CREAM 5GR        | TUBE   | 1                    | 2     | 1     | 2     | 0     | 0   | 0   | 1   | 2           | 2     | 1       |         | 1       |         | 0    |      | 0    | -1                                  | 3                      | 6              | 2         |
| 924 | ESPERSON CREAM 5GR      | TUBE   | 3                    | 2     | 1     | 5     | 0     | 0   | 0   | 3   | 3           | 3     | 1       |         | 1       |         | 0    |      | 1    | -9                                  | 12                     | 11             | 4         |
| 925 | ESPERSON CRM 15GR       | TUBE   | 1                    | 1     | 3     | 0     | 0     | 0   | 1   | 0   | 1           | 1     | 0       |         | 0       |         | 0    |      | 0    | -4                                  | 5                      | 5              | 1         |
| 926 | FELDENE GEL 15GR        | TUBE   | 2                    | 6     | 1     | 3     | 0     | 1   | 0   | 2   | 3           | 3     | 1       |         | 1       |         | 0    |      | 1    | -9                                  | 11                     | 12             | 3         |
| 927 | FORMYCO CR 10GR         | TUBE   | 0                    | 0     | 2     | 2     | 0     | 0   | 1   | 1   | 2           | 2     | 1       |         | 1       |         | 0    |      | 0    | -3                                  | 5                      | 4              | 2         |
| 928 | FUSYCOM CREAM           | TUBE   | 1                    | 3     | 0     | 3     | 0     | 0   | 0   | 2   | 2           | 2     | 1       |         | 1       |         | 0    |      | 1    | -3                                  | 4                      | 7              | 2         |
| 929 | GARAMYCIN CR 5GR        | TUBE   | 0                    | 1     | 1     | 0     | 0     | 0   | 0   | 0   | 0           | 0     | 0       |         | 0       |         | 0    |      | 0    | 6                                   | -5                     | 2              | 1         |
| 930 | GARAMYCIN EYE DROPS     | TUBE   | 0                    | 1     | 1     | 0     | 0     | 0   | 0   | 0   | 0           | 0     | 0       |         | 0       |         | 0    |      | 0    | 0                                   | 1                      | 2              | 1         |
| 931 | GARAMYCIN EYE OINT      | TUBE   | 1                    | 0     | 0     | 1     | 0     | 0   | 0   | 1   | 1           | 1     | 0       |         | 0       |         | 0    |      | 0    | 2                                   | -1                     | 2              | 1         |
| 932 | GARAMYCIN OINT 5GR      | TUBE   | 2                    | 3     | 1     | 0     | 0     | 0   | 0   | 0   | 1           | 1     | 0       |         | 0       |         | 0    |      | 0    | -3                                  | 4                      | 6              | 1         |
| 933 | HYDROCORTISON CR 2.5%   | TUBE   | 2                    | 6     | 9     | 4     | 0     | 1   | 3   | 2   | 6           | 6     | 2       |         | 2       |         | 1    |      | 2    | 6                                   | -1                     | 21             | 7         |
| 934 | INERSON CREAM           | TUBE   | 0                    | 1     | 0     | 1     | 0     | 0   | 0   | 1   | 1           | 1     | 0       |         | 0       |         | 0    |      | 0    | 0                                   | 1                      | 2              | 1         |
| 935 | KALCINOL N 5GR CREAM    | TUBE   | 1                    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0   | 0   | 0   | 0           | 0     | 0       |         | 0       |         | 0    |      | 0    | 3                                   | -3                     | 1              | 0         |
| 936 | KENALOG IN ORA BASE     | TUBE   | 6                    | 6     | 2     | 3     | 1     | 1   | 1   | 2   | 3           | 3     | 1       |         |         |         | 0    |      | 1    | -17                                 | 20                     | 17             | 4         |
| 937 | KETOKONAZOL CREAM       | TUBE   | 3                    | 5     | 5     | 5     | 0     | 1   | 2   | 3   | 5           | 5     | 2       |         | 2       |         | 1    |      | 1    | 9                                   | -4                     | 18             | 6         |
| 938 | KY JELLY *              | TUBE   | 0                    | 2     | 1     | 0     | 0     | 0   | 0   | 0   | 1           | 1     | 0       |         | 0       |         | 0    |      | 0    | 4                                   | -3                     | 3              | 1         |
| 939 | L C D                   | TUBE   | 0                    | 1     | 0     | 1     | 0     | 0   | 0   | 1   | 1           | 1     | 0       |         | 0       |         | 0    |      | 0    | 34                                  | -33                    | 2              | 1         |
| 940 | LOTRIDERM CREAM         | TUBE   | 0                    | 4     | 0     | 4     | 0     | 0   | 0   | 2   | 2           | 2     | 1       |         | 1       |         | 0    |      | 1    | 3                                   | -1                     | 8              | 3         |
| 941 | MEBO OINT 20GR          | TUBE   | 1                    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0   | 0   | 0   | 0           | 0     | 0       |         | 0       |         | 0    |      | 0    | 2                                   | -2                     | 1              | 0         |
| 942 | MEDIFLEX CREAM          | TUBE   | 2                    | 2     | 4     | 5     | 0     | 0   | 1   | 3   | 4           | 4     | 2       |         | 2       |         | 1    |      | 1    | -12                                 | 16                     | 13             | 5         |
| 943 | MICROLAX 5ML ENEMA      | TUBE   | 3                    | 2     | 3     | 12    | 0     | 0   | 1   | 6   | 7           | 7     | 3       |         | 3       |         | 1    |      | 2    | -17                                 | 25                     | 20             | 10        |
| 944 | MYCO Z OINT 10GR        | TUBE   | 2                    | 6     | 18    | 13    | 0     | 1   | 5   | 7   | 13          | 13    | 5       |         | 5       |         | 2    |      | 4    | -42                                 | 54                     | 39             | 16        |
| 945 | NEBACETINE POWDER       | TUBE   | 7                    | 2     | 5     | 6     | 1     | 0   | 2   | 3   | 5           | 5     | 2       |         | 2       |         | 1    |      | 2    | -17                                 | 22                     | 20             | 7         |
| 946 | OSTEOR-C CRM            | TUBE   | 1                    | 3     | 0     | 0     | 0     | 0   | 0   | 0   | 0           | 0     | 0       |         | 0       |         | 0    |      | 0    | -3                                  | 4                      | 4              | 1         |
| 947 | SEBAMED BABY CLN 100GR  | TUBE   | 0                    | 0     | 3     | 2     | 0     | 0   | 1   | 1   | 2           | 2     | 1       |         | 1       |         | 0    |      | 1    | -4                                  | 5                      | 5              | 2         |
| 948 | SEBAMED CLNS BAR 100 GR | TUBE   | 1                    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0   | 0   | 0   | 0           | 0     | 0       |         | 0       |         | 0    |      | 0    | 1                                   | -1                     | 1              | 0         |
| 949 | SENSODYNE MERAH         | TUBE   | 0                    | 1     | 2     | 0     | 0     | 0   | 1   | 0   | 1           | 1     | 0       |         | 0       |         | 0    |      | 0    | -2                                  | 3                      | 3              | 1         |
| 950 | TARIVID EYE DROP        | TUBE   | 0                    | 0     | 0     | 2     | 0     | 0   | 0   | 1   | 1           | 1     | 0       |         | 0       |         | 0    |      | 0    | 3                                   | -2                     | 2              | 1         |
| 951 | THROMBOPHOB GEL 20GR    | TUBE   | 5                    | 10    | 8     | 5     | 1     | 1   | 2   | 3   | 6           | 6     | 3       |         | 3       |         | 1    |      | 2    | -17                                 | 23                     | 28             | 8         |
| 952 | TRANSPULMIN BB 10GR     | TUBE   | 1                    | 1     | 2     | 5     | 0     | 0   | 1   | 3   | 3           | 3     | 1       |         | 1       |         | 0    |      | 1    | -6                                  | 9                      | 9              | 4         |
| 953 | TRAZEP 5MG RECT.TUBE    | TUBE   | 3                    | 3     | 6     | 8     | 0     | 0   | 2   | 4   | 6           | 6     | 3       |         | 3       |         | 1    |      | 2    | 1                                   | 5                      | 20             | 8         |
| 954 | VITACID CREAM 0.05%     | TUBE   | 0                    | 1     | 1     | 2     | 0     | 0   | 0   | 1   | 1           | 1     | 1       |         | 1       |         | 0    |      | 0    | -1                                  | 3                      | 4              | 2         |
| 955 | VOLTAREN GEL 20GR       | TUBE   | 2                    | 2     | 2     | 2     | 0     | 0   | 1   | 1   | 2           | 2     | 1       |         | 1       |         | 0    |      | 1    | -7                                  | 9                      | 8              | 3         |
| 956 | ZOTER CREAM 5GR         | TUBE   | 2                    | 0     | 4     | 0     | 0     | 0   | 1   | 0   | 1           | 1     | 1       |         | 1       |         | 0    |      | 0    | -2                                  | 4                      | 6              | 2         |
| 957 | AMOXSAN 1GR             | VIAL   | 7                    | 4     | 11    | 16    | 1     | 0   | 3   | 8   | 12          | 12    | 5       |         | 5       |         | 2    |      | 4    | -21                                 | 33                     | 38             | 16        |
| 958 | ANDALAN ( KB )          | VIAL   | 0                    | 3     | 0     | 0     | 0     | 0   | 0   | 0   | 0           | 0     | 0       |         | 0       |         | 0    |      | 0    | 41                                  | -41                    | 3              | 0         |
| 959 | BROADCED 1G             | VIAL   | 3                    | 12    | 21    | 9     | 0     | 1   | 6   | 5   | 12          | 12    | 5       |         | 5       |         | 2    |      | 4    | -35                                 | 47                     | 45             | 16        |
| 960 | CALTUM                  | VIAL   | 10                   | 0     | 4     | 17    | 1     | 0   | 1   | 9   | 11          | 11    | 5       |         | 5       |         | 2    |      | 3    | -20                                 | 31                     | 31             | 14        |
| 961 | CEFTAZIDIM 1GR          | VIAL   | 5                    | 2     | 0     | 1     | 1     | 0   | 0   | 1   | 1           | 1     | 1       |         | 1       |         | 0    |      | 0    | -3                                  | 5                      | 8              | 2         |
| 962 | CEFTRIAXONE 1GR         | VIAL   | 18                   | 25    | 14    | 53    | 2     | 3   | 4   | 27  | 35          | 35    | 15      |         | 15      |         | 5    |      | 10   | -114                                | 149                    | 110            | 45        |
| 963 | CEFTUM 1GR              | VIAL   | 0                    | 1     | 0     | 0     | 0     | 0   | 0   | 0   | 0           | 0     | 0       |         | 0       |         | 0    |      | 0    | 4                                   | -4                     | 1              | 0         |
| 964 | CERNEVIT                | VIAL   | 30                   | 32    | 26    | 36    | 3     | 3   | 8   | 18  | 32          | 32    | 14      |         | 14      |         | 5    |      | 9    | -111                                | 143                    | 124            | 41        |
| 965 | CHOLINAAR 250MG         | VIAL   | 34                   | 25    | 29    | 21    | 3     | 3   | 9   | 11  | 25          | 25    | 11      |         | 11      |         | 4    |      | 7    | -98                                 | 123                    | 109            | 32        |
| 966 | CLANEKSI 1GR            | VIAL   | 12                   | 5     | 8     | 9     | 1     | 1   | 2   | 5   | 9           | 9     | 4       |         | 4       |         | 1    |      | 2    | -21                                 | 30                     | 34             | 11        |
| 967 | CLAVAMOX 1GR            | VIAL   | 0                    | 0     | 0     | 11    | 0     | 0   | 0   | 6   | 6           | 6     | 2       |         | 2       |         | 1    |      | 2    | -9                                  | 14                     | 11             | 7         |
| 968 | COMBICEF 1GR            | VIAL   | 3                    | 8     | 2     | 7     | 0     | 1   | 1   | 4   | 5           | 5     | 2       |         | 2       |         | 1    |      | 1    | -15                                 | 21                     | 20             | 7         |
| 969 | CYCLOFEM                | VIAL   | 8                    | 9     | 6     | 3     | 1     | 1   | 2   | 2   | 5           | 5     | 2       |         | 2       |         | 1    |      | 1    | -13                                 | 18                     | 26             | 6         |
| 970 | ENGERIX B IML           | VIAL   | 0                    | 2     | 3     | 2     | 0     | 0   | 1   | 1   | 2           | 2     | 1       |         | 1       |         | 0    |      | 1    | -5                                  | 7                      | 7              | 3         |
| 971 | EROCEF 1GR              | VIAL   | 29                   | 15    | 12    | 30    | 3     | 2   | 4   | 15  | 23          | 23    | 10      |         | 10      |         | 3    |      | 7    | -70                                 | 93                     | 86             | 30        |
| 972 | EXEPIME                 | VIAL   | 0                    | 16    | 8     | 7     | 0     | 2   | 2   | 4   | 8           | 8     | 3       |         | 3       |         | 1    |      | 2    | -32                                 | 40                     | 31             | 10        |



# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

Lampiran 1 Simulasi Pemakaian COTAM Bulan Januari 20

| No  | Nama Obat               | Satuan | HNA        | Nilai Inventori | Nilai CoGS    | Retur  |                 | Inventori    |              | Stok Akhir |
|-----|-------------------------|--------|------------|-----------------|---------------|--------|-----------------|--------------|--------------|------------|
|     |                         |        |            |                 |               | Satuan | Nilai Inventori | Akhir        | Awal         |            |
|     | <b>Rutin</b>            |        |            |                 |               |        |                 |              |              |            |
| 919 | DERMOFIX CR 5G          | TUBE   | Rp 25,300  | Rp 110,597      | Rp 253,000    | 0      | Rp -            | Rp 110,597   | Rp 126,500   | 4          |
| 920 | DIGENTA CREAM           | TUBE   | Rp 33,000  | Rp 46,671       | Rp 165,000    | 0      | Rp -            | Rp 46,671    | Rp 66,000    | 1          |
| 921 | DIPROGENTA CR 5GR       | TUBE   | Rp 41,470  | Rp 10,664       | Rp 82,940     | 0      | Rp -            | Rp 10,664    | Rp 82,940    | 0          |
| 922 | DIPROSONE OV CR 5GR     | TUBE   | Rp 33,660  | Rp 134,159      | Rp 302,940    | 0      | Rp -            | Rp 134,159   | Rp 168,300   | 4          |
| 923 | ELOCON CREAM 5GR        | TUBE   | Rp 43,340  | Rp 89,157       | Rp 260,040    | 0      | Rp -            | Rp 89,157    | Rp 216,700   | 2          |
| 924 | ESPERSON CREAM 5GR      | TUBE   | Rp 30,251  | Rp 128,351      | Rp 332,761    | 0      | Rp -            | Rp 128,351   | Rp 90,753    | 4          |
| 925 | ESPERSON CRM 15GR       | TUBE   | Rp 74,857  | Rp 105,869      | Rp 374,285    | 0      | Rp -            | Rp 105,869   | Rp 74,857    | 1          |
| 926 | FELDENE GEL 15GR        | TUBE   | Rp 55,539  | Rp 185,659      | Rp 666,468    | 0      | Rp -            | Rp 185,659   | Rp 222,156   | 3          |
| 927 | FORMYCO CR 10GR         | TUBE   | Rp 14,245  | Rp 29,304       | Rp 56,980     | 0      | Rp -            | Rp 29,304    | Rp 14,245    | 2          |
| 928 | FUSYCOM CREAM           | TUBE   | Rp 34,100  | Rp 83,301       | Rp 238,700    | 0      | Rp -            | Rp 83,301    | Rp 170,500   | 2          |
| 929 | GARAMYCIN CR 5GR        | TUBE   | Rp 22,000  | Rp 11,314       | Rp 44,000     | 0      | Rp -            | Rp 11,314    | Rp 176,000   | 1          |
| 930 | GARAMYCIN EYE DROPS     | TUBE   | Rp 78,430  | Rp 40,335       | Rp 156,860    | 0      | Rp -            | Rp 40,335    | Rp 156,860   | 1          |
| 931 | GARAMYCIN EYE OINT      | TUBE   | Rp 44,143  | Rp 34,053       | Rp 88,286     | 0      | Rp -            | Rp 34,053    | Rp 176,572   | 1          |
| 932 | GARAMYCIN OINT 5GR      | TUBE   | Rp 22,000  | Rp 22,629       | Rp 132,000    | 0      | Rp -            | Rp 22,629    | Rp 66,000    | 1          |
| 933 | HYDROCORTISON CR 2.5%   | TUBE   | Rp 3,060   | Rp 21,639       | Rp 64,260     | 0      | Rp -            | Rp 21,639    | Rp 88,740    | 7          |
| 934 | INERSON CREAM           | TUBE   | Rp 22,000  | Rp 16,971       | Rp 44,000     | 0      | Rp -            | Rp 16,971    | Rp 44,000    | 1          |
| 935 | KALCINOL N 5GR CREAM    | TUBE   | Rp 6,600   | Rp 849          | Rp 6,600      | 0      | Rp -            | Rp 849       | Rp 26,400    | 0          |
| 936 | KENALOG IN ORA BASE     | TUBE   | Rp 37,180  | Rp 157,749      | Rp 632,060    | 0      | Rp -            | Rp 157,749   | Rp 37,180    | 4          |
| 937 | KETOKONAZOL CREAM       | TUBE   | Rp 4,242   | Rp 26,179       | Rp 76,356     | 0      | Rp -            | Rp 26,179    | Rp 118,776   | 6          |
| 938 | KY JELLY *              | TUBE   | Rp 52,000  | Rp 33,429       | Rp 156,000    | 0      | Rp -            | Rp 33,429    | Rp 364,000   | 1          |
| 939 | L C D                   | TUBE   | Rp 1,375   | Rp 1,061        | Rp 2,750      | 0      | Rp -            | Rp 1,061     | Rp 49,500    | 1          |
| 940 | LOTRIDERM CREAM         | TUBE   | Rp 44,990  | Rp 138,826      | Rp 359,920    | 0      | Rp -            | Rp 138,826   | Rp 539,880   | 3          |
| 941 | MEBO OINT 20GR          | TUBE   | Rp 60,500  | Rp 7,779        | Rp 60,500     | 0      | Rp -            | Rp 7,779     | Rp 181,500   | 0          |
| 942 | MEDIFLEX CREAM          | TUBE   | Rp 137,500 | Rp 724,821      | Rp 1,787,500  | 0      | Rp -            | Rp 724,821   | Rp 275,000   | 5          |
| 943 | MICROLAX SML ENEMA      | TUBE   | Rp 14,190  | Rp 135,008      | Rp 283,800    | 0      | Rp -            | Rp 135,008   | Rp 70,950    | 10         |
| 944 | MYCO Z OINT 10GR        | TUBE   | Rp 47,200  | Rp 770,709      | Rp 1,840,800  | 0      | Rp -            | Rp 770,709   | Rp 47,200    | 16         |
| 945 | NEBACETINE POWDER       | TUBE   | Rp 19,250  | Rp 133,650      | Rp 385,000    | 0      | Rp -            | Rp 133,650   | Rp 96,250    | 7          |
| 946 | OSTEOR-C CRM            | TUBE   | Rp 72,600  | Rp 37,337       | Rp 290,400    | 0      | Rp -            | Rp 37,337    | Rp 72,600    | 1          |
| 947 | SEBAMED BABY CLN 100GR  | TUBE   | Rp 49,000  | Rp 119,700      | Rp 245,000    | 0      | Rp -            | Rp 119,700   | Rp 98,000    | 2          |
| 948 | SEBAMED CLNS BAR 100 GR | TUBE   | Rp 44,501  | Rp 5,722        | Rp 44,501     | 0      | Rp -            | Rp 5,722     | Rp 89,002    | 0          |
| 949 | SENSODYNE MERAH         | TUBE   | Rp 12,364  | Rp 11,128       | Rp 37,092     | 0      | Rp -            | Rp 11,128    | Rp 12,364    | 1          |
| 950 | TARIVID EYE DROP        | TUBE   | Rp 42,900  | Rp 55,157       | Rp 85,800     | 0      | Rp -            | Rp 55,157    | Rp 214,500   | 1          |
| 951 | THROMBOPHOB GEL 20GR    | TUBE   | Rp 38,500  | Rp 316,800      | Rp 1,078,000  | 0      | Rp -            | Rp 316,800   | Rp 500,500   | 8          |
| 952 | TRANSPULMIN BB 10GR     | TUBE   | Rp 22,550  | Rp 95,676       | Rp 202,950    | 0      | Rp -            | Rp 95,676    | Rp 90,200    | 4          |
| 953 | TRAZEP 5MG RECT.TUBE    | TUBE   | Rp 16,500  | Rp 135,771      | Rp 330,000    | 2      | Rp 33,000       | Rp 168,771   | Rp 379,500   | 10         |
| 954 | VITACID CREAM 0.05%     | TUBE   | Rp 17,200  | Rp 30,960       | Rp 68,800     | 0      | Rp -            | Rp 30,960    | Rp 51,600    | 2          |
| 955 | VOLTAREN GEL 20GR       | TUBE   | Rp 39,050  | Rp 100,414      | Rp 312,400    | 0      | Rp -            | Rp 100,414   | Rp 78,100    | 3          |
| 956 | ZOTER CREAM 5GR         | TUBE   | Rp 30,250  | Rp 54,450       | Rp 181,500    | 0      | Rp -            | Rp 54,450    | Rp 121,000   | 2          |
| 957 | AMOXSAN 1GR             | VIAL   | Rp 19,168  | Rp 305,593      | Rp 728,384    | 2      | Rp 38,336       | Rp 343,929   | Rp 402,528   | 18         |
| 958 | ANDALAN ( KB )          | VIAL   | Rp 6,000   | Rp 2,314        | Rp 18,000     | 0      | Rp -            | Rp 2,314     | Rp 264,000   | 0          |
| 959 | BROADCED 1G             | VIAL   | Rp 167,200 | Rp 2,644,149    | Rp 7,524,000  | 3      | Rp 501,600      | Rp 3,145,749 | Rp 2,340,800 | 19         |
| 960 | CALTUM                  | VIAL   | Rp 129,360 | Rp 1,779,624    | Rp 4,010,160  | 0      | Rp -            | Rp 1,779,624 | Rp 1,811,040 | 14         |
| 961 | CEFTAZIDIM 1GR          | VIAL   | Rp 41,800  | Rp 64,491       | Rp 334,400    | 1      | Rp 41,800       | Rp 106,291   | Rp 209,000   | 3          |
| 962 | CEFTRIAZONE 1GR         | VIAL   | Rp 9,646   | Rp 434,070      | Rp 1,061,060  | 9      | Rp 86,814       | Rp 520,884   | Rp 57,876    | 54         |
| 963 | CEFTUM 1GR              | VIAL   | Rp 178,750 | Rp 22,982       | Rp 178,750    | 0      | Rp -            | Rp 22,982    | Rp 893,750   | 0          |
| 964 | CERNEVIT                | VIAL   | Rp 85,800  | Rp 3,530,057    | Rp 10,639,200 | 12     | Rp 1,029,600    | Rp 4,559,657 | Rp 1,887,600 | 53         |
| 965 | CHOLINAAR 250MG         | VIAL   | Rp 19,965  | Rp 644,299      | Rp 2,176,185  | 11     | Rp 219,615      | Rp 863,914   | Rp 359,370   | 43         |
| 966 | CLANEKSI 1GR            | VIAL   | Rp 74,580  | Rp 824,642      | Rp 2,535,720  | 1      | Rp 74,580       | Rp 899,222   | Rp 1,118,700 | 12         |
| 967 | CLAVAMOX 1GR            | VIAL   | Rp 81,400  | Rp 575,614      | Rp 895,400    | 1      | Rp 81,400       | Rp 657,014   | Rp 325,600   | 8          |
| 968 | COMBICEF 1GR            | VIAL   | Rp 127,050 | Rp 849,420      | Rp 2,541,000  | 0      | Rp -            | Rp 849,420   | Rp 762,300   | 7          |
| 969 | CYCLOFEM                | VIAL   | Rp 6,710   | Rp 43,136       | Rp 174,460    | 0      | Rp -            | Rp 43,136    | Rp 93,940    | 6          |
| 970 | ENGERIX B IML           | VIAL   | Rp 88,000  | Rp 237,600      | Rp 616,000    | 0      | Rp -            | Rp 237,600   | Rp 264,000   | 3          |
| 971 | EROCEF 1GR              | VIAL   | Rp 92,400  | Rp 2,732,400    | Rp 7,946,400  | 3      | Rp 277,200      | Rp 3,009,600 | Rp 2,125,200 | 33         |
| 972 | EXEPIME                 | VIAL   | Rp 251,900 | Rp 2,429,036    | Rp 7,808,900  | 0      | Rp -            | Rp 2,429,036 | Rp 251,900   | 10         |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

Lampiran 1 Simulasi Pemakaian COTAM Bulan Januari 2008 Di RS Delta Surya Sidoarjo

| No   | Nama Obat         | Satuan | Stok Awal |    | Pemakaian Per Hari dengan Sistem IPO (Bagian COTAM) |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|------|-------------------|--------|-----------|----|-----------------------------------------------------|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|      |                   |        |           |    | 1                                                   | 2 | 3 | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |
|      | Rutin             |        |           |    |                                                     |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 973  | EXTIMON           | VIAL   | 14        | 14 | 0                                                   | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 5  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 4  | 2  | 2  | 2  | 2  | 3  | 3  | 5  | 5  | 1  | 2  | 0  | 3  | 1  | 3  |    |
| 974  | FARMABES          | VIAL   | 18        | 18 | 0                                                   | 0 | 0 | 0  | 0  | 2  | 2  | 3  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 0  | 0  | 0  | 7  | 4  | 3  | 5  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |    |
| 975  | FORICEF 1GR       | VIAL   | 26        | 26 | 0                                                   | 3 | 2 | 2  | 3  | 8  | 3  | 4  | 1  | 1  | 1  | 1  | 2  | 0  | 0  | 4  | 0  | 2  | 2  | 1  | 0  | 0  | 4  | 0  | 1  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  |    |
| 976  | FOSMICIN 2GR      | VIAL   | 9         | 9  | 0                                                   | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 4  | 0  | 4  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |    |
| 977  | FOSMIDEX 2GR      | VIAL   | 13        | 13 | 0                                                   | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 11 | 2  |    |
| 978  | FOSULAR 1GR       | VIAL   | 9         | 9  | 4                                                   | 0 | 1 | 2  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 4  | 0  | 2  | 2  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |    |
| 979  | HYPOBHAC 200MG    | VIAL   | 0         | 0  | 0                                                   | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |    |
| 980  | INTERMOXIL 1GR    | VIAL   | 5         | 5  | 0                                                   | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 3  | 0  | 0  |    |
| 981  | KALFOXIM 1 GR     | VIAL   | 37        | 37 | 0                                                   | 4 | 0 | 0  | 0  | 6  | 3  | 7  | 2  | 2  | 3  | 3  | 3  | 4  | 0  | 2  | 2  | 5  | 4  | 5  | 3  | 1  | 0  | 2  | 0  | 0  | 1  | 0  | 2  | 2  |    |
| 982  | KANAMYCIN 1GR     | VIAL   | 9         | 9  | 0                                                   | 0 | 1 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 0  | 0  | 0  | 4  | 2  | 0  | 3  | 3  | 2  | 0  | 0  | 0  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |    |
| 983  | KEDACILLIN 1GR    | VIAL   | 29        | 29 | 0                                                   | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 3  | 2  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 5  | 2  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |    |
| 984  | LANCEF 1GR        | VIAL   | 14        | 14 | 1                                                   | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 3  | 1  | 5  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 0  | 0  | 0  |    |
| 985  | LASAL             | VIAL   | 5         | 5  | 2                                                   | 1 | 2 | 3  | 14 | 11 | 5  | 13 | 0  | 2  | 0  | 1  | 3  | 5  | 1  | 0  | 0  | 3  | 0  | 1  | 0  | 4  | 3  | 2  | 6  | 5  | 4  | 6  | 3  | 6  | 7  |
| 986  | MEDIXON INJ 125MG | VIAL   | 67        | 67 | 5                                                   | 7 | 5 | 2  | 4  | 1  | 2  | 9  | 9  | 3  | 3  | 6  | 5  | 10 | 9  | 7  | 7  | 8  | 5  | 8  | 12 | 13 | 11 | 8  | 6  | 12 | 8  | 6  | 5  | 12 | 9  |
| 987  | MEIXAM 1GR        | VIAL   | 14        | 14 | 0                                                   | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 3  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1  | 0  | 1  | 0  | 1  | 1  | 0  | 0  | 2  |    |
| 988  | NOTRIXUM 25MG     | VIAL   | 13        | 13 | 0                                                   | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  |    |
| 989  | NUFIROM 1GR       | VIAL   | 13        | 13 | 3                                                   | 5 | 3 | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 5  | 5  | 3  | 6  | 0  | 3  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 5  | 4  | 1  | 4  | 3  | 0  | 0  | 0  | 2  | 6  | 2  | 5  |
| 990  | O M Z 40MG        | VIAL   | 54        | 54 | 5                                                   | 8 | 5 | 5  | 5  | 5  | 0  | 11 | 6  | 8  | 10 | 13 | 8  | 11 | 12 | 10 | 13 | 5  | 11 | 16 | 7  | 10 | 5  | 4  | 2  | 6  | 10 | 9  | 11 | 18 | 22 |
| 991  | P P D             | VIAL   | 9         | 9  | 0                                                   | 0 | 1 | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |    |
| 992  | PROCEPIM 1GR      | VIAL   | 9         | 9  | 0                                                   | 2 | 3 | 1  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 0  | 2  | 0  | 0  | 3  | 3  | 2  | 5  | 2  | 0  |    |
| 993  | RYCEF 1GR         | VIAL   | 29        | 29 | 0                                                   | 0 | 0 | 2  | 3  | 12 | 11 | 16 | 7  | 4  | 10 | 12 | 4  | 9  | 3  | 0  | 1  | 4  | 0  | 9  | 5  | 6  | 2  | 6  | 5  | 5  | 12 | 3  | 0  | 0  | 0  |
| 994  | SOCEF             | VIAL   | 25        | 25 | 0                                                   | 0 | 0 | 0  | 2  | 5  | 5  | 11 | 6  | 3  | 1  | 0  | 0  | 0  | 2  | 6  | 4  | 0  | 4  | 1  | 3  | 2  | 4  | 3  | 0  | 1  | 6  | 3  | 5  | 5  |    |
| 995  | SOCRAF 1GR        | VIAL   | 20        | 20 | 1                                                   | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 4  | 5  | 3  | 2  | 4  | 6  | 4  | 3  | 3  | 1  | 1  | 0  | 0  | 2  | 7  | 7  | 1  |
| 996  | SODIME 1GR        | VIAL   | 29        | 29 | 0                                                   | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 5  | 4  | 4  | 2  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 997  | SOMEROL 125MG     | VIAL   | 65        | 65 | 1                                                   | 3 | 2 | 0  | 8  | 5  | 9  | 10 | 4  | 2  | 0  | 0  | 2  | 10 | 6  | 8  | 4  | 9  | 7  | 3  | 0  | 1  | 1  | 10 | 6  | 5  | 4  | 8  | 10 | 5  | 5  |
| 998  | SOPIROM 1GR       | VIAL   | 3         | 3  | 0                                                   | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 3  | 2  | 2  | 0  | 3  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 3  | 0  | 0  | 0  | 1  | 3  | 1  | 3  | 3  | 5  |
| 999  | STILAMIN 3000MCG  | VIAL   | 1         | 1  | 0                                                   | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 1000 | TAXEGRAM 1GR      | VIAL   | 41        | 41 | 13                                                  | 8 | 7 | 14 | 13 | 8  | 12 | 12 | 16 | 12 | 10 | 10 | 16 | 16 | 21 | 14 | 10 | 14 | 12 | 16 | 31 | 13 | 13 | 12 | 14 | 15 | 18 | 14 | 14 | 5  | 10 |
| 1001 | TERFACEF 1GR      | VIAL   | 5         | 5  | 5                                                   | 5 | 6 | 12 | 5  | 11 | 9  | 8  | 9  | 6  | 7  | 9  | 8  | 11 | 8  | 3  | 3  | 6  | 8  | 11 | 4  | 8  | 5  | 7  | 8  | 7  | 4  | 15 | 9  | 9  | 9  |
| 1002 | TETAGAM P         | VIAL   | 2         | 2  | 0                                                   | 0 | 1 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 1003 | TIZOS 1GR         | VIAL   | 15        | 15 | 0                                                   | 0 | 0 | 0  | 8  | 2  | 5  | 4  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 0  | 7  | 2  | 2  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 4  | 0  | 2  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 1004 | VENOFER           | VIAL   | 7         | 7  | 0                                                   | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 4  | 0  | 3  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 1005 | VICICILLIN 1GR    | VIAL   | 15        | 15 | 1                                                   | 1 | 1 | 0  | 0  | 0  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 4  | 2  | 4  | 5  | 3  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 1006 | VINCRISTINE 1MG   | VIAL   | 0         | 0  | 0                                                   | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |

| No   | Nama Obat          | Satuan | Stok Awal |    | Pemakaian Per Hari dengan Sistem WFS (Bagian COTAM) |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|------|--------------------|--------|-----------|----|-----------------------------------------------------|---|---|----|----|----|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|      |                    |        |           |    | 1                                                   | 2 | 3 | 4  | 5  | 6  | 7 | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |
|      | Rutin              |        |           |    |                                                     |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 1007 | ALINAMIN F         | AMPUL  | 14        | 14 | 19                                                  | 8 | 5 | 18 | 10 | 5  | 3 | 14 | 12 | 22 | 7  | 3  | 5  | 6  | 17 | 17 | 12 | 11 | 12 | 4  | 12 | 6  | 9  | 17 | 9  | 18 | 16 | 16 | 15 | 8  | 10 |
| 1008 | BECOMBION          | AMPUL  | 64        | 64 | 0                                                   | 0 | 0 | 0  | 2  | 0  | 1 | 4  | 3  | 2  | 2  | 5  | 1  | 0  | 2  | 1  | 5  | 5  | 2  | 2  | 3  | 2  | 3  | 2  | 1  | 2  | 1  | 2  | 1  | 3  | 1  |
| 1009 | EXTRACE 500MG      | AMPUL  | 72        | 72 | 16                                                  | 4 | 2 | 8  | 5  | 10 | 9 | 8  | 3  | 8  | 4  | 5  | 6  | 0  | 8  | 2  | 6  | 6  | 4  | 3  | 3  | 5  | 5  | 11 | 10 | 3  | 7  | 14 | 12 | 11 | 12 |
| 1010 | KALNEX 250MG       | AMPUL  | 42        | 42 | 6                                                   | 6 | 3 | 6  | 5  | 4  | 3 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 3  | 5  | 6  | 3  | 3  | 4  | 3  | 0  | 0  | 3  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 1011 | NEUROBION 5000     | AMPUL  | 73        | 73 | 1                                                   | 0 | 1 | 0  | 2  | 3  | 2 | 1  | 6  | 5  | 5  | 9  | 3  | 1  | 7  | 0  | 2  | 5  | 5  | 6  | 5  | 7  | 2  | 1  | 0  | 0  | 2  | 2  | 3  | 0  | 5  |
| 1012 | SALTICIN 80MG      | AMPUL  | 74        | 74 | 0                                                   | 0 | 3 | 5  | 3  | 3  | 2 | 9  | 2  | 0  | 1  | 1  | 4  | 7  | 3  | 2  | 2  | 2  | 1  | 0  | 4  | 2  | 5  | 0  | 0  | 0  | 2  | 0  | 0  | 3  | 2  |
| 1013 | VIT C              | AMPUL  | 80        | 80 | 0                                                   | 0 | 0 | 0  | 5  | 0  | 0 | 3  | 0  | 14 | 4  | 2  | 0  | 3  | 5  | 2  | 0  | 3  | 5  | 2  | 8  | 8  | 3  | 5  | 0  | 0  | 0  | 5  | 5  | 0  | 5  |
| 1014 | XYLOMIDON          | VIAL   | 25        | 25 | 0                                                   | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 1 | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
|      | Emergency          |        |           |    |                                                     |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 1015 | A T S 1500 IU      | AMPUL  | 14        | 14 | 0                                                   | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 1016 | ADONA 5ML          | AMPUL  | 43        | 43 | 3                                                   | 4 | 2 | 3  | 1  | 0  | 1 | 4  | 3  | 1  | 0  | 4  | 0  | 2  | 5  | 7  | 6  | 14 | 22 | 7  | 14 | 7  | 2  | 3  | 4  | 11 | 0  | 9  | 9  | 13 | 5  |
| 1017 | ADRENALIN(EPINEPR) | AMPUL  | 56        | 56 | 0                                                   | 0 | 5 | 1  | 0  | 0  | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 0  | 4  | 0  | 0  | 0  | 5  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

Lampiran 1 Simulasi Pemakaian COTAM Bulan Januari 20

| No   | Nama Obat         | Satuan | Pemakaian Per Minggu |       |       |       | Bobot |     |     |     | Total Bobot | S.max | S.min-R | S.min-E | Reopt-R | Reopt-E | SS-R | SS-E | LT   | Prediksi Sisa Sebelum Barang Datang | Jumlah (Q) Yang Dibeli | Jumlah Terjual | Sisa Stok |
|------|-------------------|--------|----------------------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-------------|-------|---------|---------|---------|---------|------|------|------|-------------------------------------|------------------------|----------------|-----------|
|      |                   |        | Mg I                 | Mg II | MgIII | Mg IV | 10%   | 10% | 30% | 50% |             | 1.00  | 0.43    | 0.57    | 0.43    | 0.57    | 0.14 | 0.29 | 0.29 |                                     |                        |                |           |
|      | <b>Rutin</b>      |        |                      |       |       |       |       |     |     |     |             |       |         |         |         |         |      |      |      |                                     |                        |                |           |
| 973  | EXTIMON           | VIAL   | 5                    | 1     | 18    | 20    | 1     | 0   | 5   | 10  | 16          | 16    | 7       |         | 7       |         | 2    |      | 5    | -35                                 | 51                     | 44             | 21        |
| 974  | FARMABES          | VIAL   | 4                    | 3     | 13    | 8     | 0     | 0   | 4   | 4   | 9           | 9     | 4       |         | 4       |         | 1    |      | 2    | -12                                 | 21                     | 28             | 11        |
| 975  | FORICEF 1GR       | VIAL   | 21                   | 11    | 9     | 6     | 2     | 1   | 3   | 3   | 9           | 9     | 4       |         | 4       |         | 1    |      | 3    | -24                                 | 32                     | 47             | 11        |
| 976  | FOSMICIN 2GR      | VIAL   | 0                    | 0     | 8     | 0     | 0     | 0   | 2   | 0   | 2           | 2     | 1       |         | 1       |         | 0    |      | 1    | 0                                   | 2                      | 8              | 3         |
| 977  | FOSMIDEX 2GR      | VIAL   | 0                    | 0     | 0     | 13    | 0     | 0   | 0   | 7   | 7           | 7     | 3       |         | 3       |         | 1    |      | 2    | -2                                  | 8                      | 13             | 8         |
| 978  | FOSULAR 1GR       | VIAL   | 8                    | 0     | 9     | 0     | 1     | 0   | 3   | 0   | 4           | 4     | 2       |         | 2       |         | 1    |      | 1    | -9                                  | 13                     | 17             | 5         |
| 979  | HYPOBHAC 200MG    | VIAL   | 0                    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0   | 0   | 0   | 0           | 0     | 0       |         | 0       |         | 0    |      | 0    | 0                                   | 0                      | 0              | 0         |
| 980  | INTERMOXIL 1GR    | VIAL   | 0                    | 0     | 0     | 3     | 0     | 0   | 0   | 2   | 2           | 2     | 1       |         | 1       |         | 0    |      | 0    | 2                                   | 0                      | 3              | 2         |
| 981  | KALFOXIM 1 GR     | VIAL   | 13                   | 24    | 22    | 7     | 1     | 2   | 7   | 4   | 14          | 14    | 6       |         | 6       |         | 2    |      | 4    | -33                                 | 47                     | 66             | 18        |
| 982  | KANAMYCIN 1GR     | VIAL   | 1                    | 2     | 14    | 2     | 0     | 0   | 4   | 1   | 6           | 6     | 2       |         | 2       |         | 1    |      | 2    | -12                                 | 17                     | 19             | 7         |
| 983  | KEDACILLIN 1GR    | VIAL   | 0                    | 6     | 10    | 0     | 0     | 1   | 3   | 0   | 4           | 4     | 2       |         | 2       |         | 1    |      | 1    | 12                                  | -8                     | 16             | 5         |
| 984  | LANCEF 1GR        | VIAL   | 1                    | 11    | 1     | 2     | 0     | 1   | 0   | 1   | 3           | 3     | 1       |         | 1       |         | 0    |      | 1    | -2                                  | 4                      | 15             | 3         |
| 985  | LASAL             | VIAL   | 38                   | 25    | 11    | 39    | 4     | 3   | 3   | 20  | 29          | 29    | 12      |         | 12      |         | 4    |      | 8    | -116                                | 145                    | 113            | 37        |
| 986  | MEDIXON INJ 125MG | VIAL   | 26                   | 54    | 71    | 66    | 3     | 5   | 21  | 33  | 62          | 62    | 27      |         | 27      |         | 9    |      | 18   | -168                                | 230                    | 217            | 80        |
| 987  | MEIXAM 1GR        | VIAL   | 0                    | 4     | 2     | 5     | 0     | 0   | 1   | 3   | 4           | 4     | 2       |         | 2       |         | 1    |      | 1    | 2                                   | 2                      | 11             | 5         |
| 988  | NOTRIXUM 25MG     | VIAL   | 0                    | 1     | 0     | 1     | 0     | 0   | 0   | 1   | 1           | 1     | 0       |         | 0       |         | 0    |      | 0    | 11                                  | -10                    | 2              | 1         |
| 989  | NUFIROM 1GR       | VIAL   | 12                   | 22    | 16    | 18    | 1     | 2   | 5   | 9   | 17          | 17    | 7       |         | 7       |         | 2    |      | 5    | -60                                 | 77                     | 68             | 22        |
| 990  | O M Z 40MG        | VIAL   | 33                   | 79    | 77    | 82    | 3     | 8   | 23  | 41  | 75          | 75    | 32      |         | 32      |         | 11   |      | 22   | -239                                | 314                    | 271            | 97        |
| 991  | P P D             | VIAL   | 1                    | 2     | 0     | 2     | 0     | 0   | 0   | 1   | 1           | 1     | 1       |         | 1       |         | 0    |      | 0    | 4                                   | -2                     | 5              | 2         |
| 992  | PROCEPIM 1GR      | VIAL   | 6                    | 4     | 4     | 15    | 1     | 0   | 1   | 8   | 10          | 10    | 4       |         | 4       |         | 1    |      | 3    | -23                                 | 32                     | 29             | 12        |
| 993  | RYCEF 1GR         | VIAL   | 28                   | 65    | 27    | 31    | 3     | 7   | 8   | 16  | 33          | 33    | 14      |         | 14      |         | 5    |      | 9    | -131                                | 164                    | 151            | 42        |
| 994  | SOCEF             | VIAL   | 12                   | 21    | 22    | 27    | 1     | 2   | 7   | 14  | 23          | 23    | 10      |         | 10      |         | 3    |      | 7    | -64                                 | 87                     | 82             | 30        |
| 995  | SOCRAF 1GR        | VIAL   | 1                    | 7     | 30    | 19    | 0     | 1   | 9   | 10  | 19          | 19    | 8       |         | 8       |         | 3    |      | 6    | -43                                 | 62                     | 57             | 25        |
| 996  | SODIME 1GR        | VIAL   | 5                    | 11    | 0     | 0     | 1     | 1   | 0   | 0   | 2           | 2     | 1       |         | 1       |         | 0    |      | 0    | 13                                  | -11                    | 16             | 2         |
| 997  | SOMEROL 125MG     | VIAL   | 28                   | 34    | 33    | 53    | 3     | 3   | 10  | 27  | 43          | 43    | 18      |         | 18      |         | 6    |      | 12   | -95                                 | 138                    | 148            | 55        |
| 998  | SOPIROM 1GR       | VIAL   | 0                    | 12    | 4     | 16    | 0     | 1   | 1   | 8   | 10          | 10    | 4       |         | 4       |         | 1    |      | 3    | -32                                 | 42                     | 32             | 13        |
| 999  | STILAMIN 3000MCG  | VIAL   | 0                    | 0     | 1     | 0     | 0     | 0   | 0   | 0   | 0           | 0     | 0       |         | 0       |         | 0    |      | 0    | 0                                   | 0                      | 1              | 0         |
| 1000 | TAXEGRAM 1GR      | VIAL   | 75                   | 113   | 123   | 102   | 8     | 11  | 37  | 51  | 107         | 107   | 46      |         | 46      |         | 15   |      | 30   | -402                                | 509                    | 413            | 137       |
| 1001 | TERFACEF 1GR      | VIAL   | 53                   | 66    | 48    | 68    | 5     | 7   | 14  | 34  | 60          | 60    | 26      |         | 26      |         | 9    |      | 17   | -247                                | 308                    | 235            | 78        |
| 1002 | TETAGAM P         | VIAL   | 1                    | 2     | 0     | 0     | 0     | 0   | 0   | 0   | 0           | 0     | 0       |         | 0       |         | 0    |      | 0    | -1                                  | 1                      | 3              | 0         |
| 1003 | TIZOS 1GR         | VIAL   | 15                   | 7     | 12    | 7     | 2     | 1   | 4   | 4   | 9           | 9     | 4       |         | 4       |         | 1    |      | 3    | -29                                 | 38                     | 41             | 12        |
| 1004 | VENOFER           | VIAL   | 0                    | 0     | 7     | 0     | 0     | 0   | 2   | 0   | 2           | 2     | 1       |         | 1       |         | 0    |      | 1    | -1                                  | 3                      | 7              | 3         |
| 1005 | VICCILLIN 1GR     | VIAL   | 5                    | 0     | 5     | 14    | 1     | 0   | 2   | 7   | 9           | 9     | 4       |         | 4       |         | 1    |      | 3    | -12                                 | 21                     | 24             | 12        |
| 1006 | VINCRISTINE 1MG   | VIAL   | 1                    | 0     | 1     | 0     | 0     | 0   | 0   | 0   | 0           | 0     | 0       |         | 0       |         | 0    |      | 0    | -2                                  | 3                      | 2              | 1         |

| No   | Nama Obat          | Satuan | Pemakaian Per Minggu |       |       |       | Bobot |     |     |     | Total Bobot | S.max | S.min-R | S.min-E | Reopt-R | Reopt-E | SS-R | SS-E | LT   | Prediksi Sisa Sebelum Barang Datang | Jumlah (Q) Yang Dibeli | Jumlah Terjual | Sisa Stok |
|------|--------------------|--------|----------------------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-------------|-------|---------|---------|---------|---------|------|------|------|-------------------------------------|------------------------|----------------|-----------|
|      |                    |        | Mg I                 | Mg II | MgIII | Mg IV | 10%   | 10% | 30% | 50% |             | 1.14  | 0.57    | 0.71    | 0.57    | 0.71    | 0.29 | 0.43 | 0.29 |                                     |                        |                |           |
|      | <b>Rutin</b>       |        |                      |       |       |       |       |     |     |     |             |       |         |         |         |         |      |      |      |                                     |                        |                |           |
| 1007 | ALINAMIN F         | AMPUL  | 68                   | 86    | 83    | 109   | 7     | 9   | 25  | 55  | 95          | 108   | 54      |         | 54      |         | 27   |      | 27   | -359                                | 467                    | 346            | 135       |
| 1008 | BECOMBION          | AMPUL  | 3                    | 19    | 23    | 13    | 0     | 2   | 7   | 7   | 16          | 18    | 9       |         | 9       |         | 4    |      | 4    | 2                                   | 16                     | 58             | 22        |
| 1009 | EXTRACE 500MG      | AMPUL  | 54                   | 42    | 34    | 80    | 5     | 4   | 10  | 40  | 60          | 68    | 34      |         | 34      |         | 17   |      | 17   | -155                                | 223                    | 210            | 85        |
| 1010 | KALNEX 250MG       | AMPUL  | 33                   | 0     | 27    | 3     | 3     | 0   | 8   | 2   | 13          | 15    | 7       |         | 7       |         | 4    |      | 4    | -25                                 | 39                     | 63             | 18        |
| 1011 | NEUROBION 5000     | AMPUL  | 9                    | 37    | 32    | 13    | 1     | 4   | 10  | 7   | 21          | 24    | 12      |         | 12      |         | 6    |      | 6    | -24                                 | 48                     | 91             | 30        |
| 1012 | SALTICIN 80MG      | AMPUL  | 16                   | 27    | 18    | 7     | 2     | 3   | 5   | 4   | 13          | 15    | 8       |         | 8       |         | 4    |      | 4    | 2                                   | 13                     | 68             | 19        |
| 1013 | VIT C              | AMPUL  | 5                    | 31    | 31    | 20    | 1     | 3   | 9   | 10  | 23          | 26    | 13      |         | 13      |         | 7    |      | 7    | -14                                 | 40                     | 87             | 33        |
| 1014 | XYLOMIDON          | VIAL   | 1                    | 2     | 1     | 2     | 0     | 0   | 0   | 1   | 2           | 2     | 1       |         | 1       |         | 0    |      | 0    | 19                                  | -17                    | 6              | 2         |
|      | <b>Emergency</b>   |        |                      |       |       |       |       |     |     |     |             |       |         |         |         |         |      |      |      |                                     |                        |                |           |
| 1015 | A T S 1500 IU      | AMPUL  | 0                    | 2     | 1     | 0     | 0     | 0   | 0   | 0   | 1           | 1     |         | 0       |         | 0       |      | 0    | 0    | 11                                  | -10                    | 3              | 1         |
| 1016 | ADONA 5ML          | AMPUL  | 14                   | 19    | 79    | 54    | 1     | 2   | 24  | 27  | 54          | 62    |         | 39      |         | 39      |      | 23   | 15   | -138                                | 200                    | 166            | 77        |
| 1017 | ADRENALIN(EPINEPR) | AMPUL  | 6                    | 6     | 5     | 2     | 1     | 1   | 2   | 1   | 4           | 4     |         | 3       |         | 3       |      | 2    | 1    | 36                                  | -32                    | 19             | 5         |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

Lampiran 1 Simulasi Pemakaian COTAM Bulan Januari 20

| No   | Nama Obat         | Satuan | HNA        | Nilai Inventori | Nilai CoGS     | Retur  |                 | Inventori      |                | Stok Akhir |
|------|-------------------|--------|------------|-----------------|----------------|--------|-----------------|----------------|----------------|------------|
|      |                   |        |            |                 |                | Satuan | Nilai Inventori | Akhir          | Awal           |            |
|      | <b>Rutin</b>      |        |            |                 |                |        |                 |                |                |            |
| 973  | EXTIMON           | VIAL   | Rp 176,000 | Rp 3,620,571    | Rp 7,744,000   | 1      | Rp 176,000      | Rp 3,796,571   | Rp 2,464,000   | 22         |
| 974  | FARMABES          | VIAL   | Rp 60,500  | Rp 668,957      | Rp 1,694,000   | 1      | Rp 60,500       | Rp 729,457     | Rp 1,089,000   | 12         |
| 975  | FORICEF 1GR       | VIAL   | Rp 163,350 | Rp 1,869,191    | Rp 7,677,450   | 1      | Rp 163,350      | Rp 2,032,541   | Rp 4,247,100   | 12         |
| 976  | FOSMICIN 2GR      | VIAL   | Rp 130,909 | Rp 403,948      | Rp 1,047,272   | 1      | Rp 130,909      | Rp 534,857     | Rp 1,178,181   | 4          |
| 977  | FOSMIDEX 2GR      | VIAL   | Rp 150,590 | Rp 1,258,502    | Rp 1,957,670   | 0      | Rp -            | Rp 1,258,502   | Rp 1,957,670   | 8          |
| 978  | FOSULAR 1GR       | VIAL   | Rp 162,580 | Rp 731,610      | Rp 2,763,860   | 0      | Rp -            | Rp 731,610     | Rp 1,463,220   | 5          |
| 979  | HYPOBHAC 200MG    | VIAL   | Rp 176,660 | Rp -            | Rp -           | 0      | Rp -            | Rp -           | Rp -           | 0          |
| 980  | INTERMOXIL 1GR    | VIAL   | Rp 18,700  | Rp 36,064       | Rp 56,100      | 0      | Rp -            | Rp 36,064      | Rp 93,500      | 2          |
| 981  | KALFOXIM 1 GR     | VIAL   | Rp 115,500 | Rp 2,049,300    | Rp 7,623,000   | 9      | Rp 1,039,500    | Rp 3,088,800   | Rp 4,273,500   | 27         |
| 982  | KANAMYCIN 1GR     | VIAL   | Rp 7,818   | Rp 55,284       | Rp 148,542     | 0      | Rp -            | Rp 55,284      | Rp 70,362      | 7          |
| 983  | KEDACILLIN 1GR    | VIAL   | Rp 25,807  | Rp 119,450      | Rp 412,912     | 1      | Rp 25,807       | Rp 145,257     | Rp 748,403     | 6          |
| 984  | LANCEF 1GR        | VIAL   | Rp 104,500 | Rp 335,893      | Rp 1,567,500   | 1      | Rp 104,500      | Rp 440,393     | Rp 1,463,000   | 4          |
| 985  | LASAL             | VIAL   | Rp 15,125  | Rp 565,891      | Rp 1,709,125   | 6      | Rp 90,750       | Rp 656,641     | Rp 75,625      | 43         |
| 986  | MEDIXON INJ 125MG | VIAL   | Rp 63,250  | Rp 5,066,325    | Rp 13,725,250  | 11     | Rp 695,750      | Rp 5,762,075   | Rp 4,237,750   | 91         |
| 987  | MEIXAM 1GR        | VIAL   | Rp 24,000  | Rp 108,000      | Rp 264,000     | 2      | Rp 48,000       | Rp 156,000     | Rp 336,000     | 7          |
| 988  | NOTRIXUM 25MG     | VIAL   | Rp 35,332  | Rp 27,256       | Rp 70,664      | 0      | Rp -            | Rp 27,256      | Rp 459,316     | 1          |
| 989  | NUFIROM 1GR       | VIAL   | Rp 214,500 | Rp 4,743,514    | Rp 14,586,000  | 4      | Rp 858,000      | Rp 5,601,514   | Rp 2,788,500   | 26         |
| 990  | OM Z 40MG         | VIAL   | Rp 121,000 | Rp 11,714,529   | Rp 32,791,000  | 14     | Rp 1,694,000    | Rp 13,408,529  | Rp 6,534,000   | 111        |
| 991  | P P D             | VIAL   | Rp 49,500  | Rp 82,736       | Rp 247,500     | 0      | Rp -            | Rp 82,736      | Rp 445,500     | 2          |
| 992  | PROCEPIM 1GR      | VIAL   | Rp 236,500 | Rp 2,949,493    | Rp 6,858,500   | 3      | Rp 709,500      | Rp 3,658,993   | Rp 2,128,500   | 15         |
| 993  | RYCEF 1GR         | VIAL   | Rp 115,500 | Rp 4,885,650    | Rp 17,440,500  | 13     | Rp 1,501,500    | Rp 6,387,150   | Rp 3,349,500   | 55         |
| 994  | SOCEF             | VIAL   | Rp 132,000 | Rp 3,971,314    | Rp 10,824,000  | 6      | Rp 792,000      | Rp 4,763,314   | Rp 3,300,000   | 36         |
| 995  | SOCIAF 1GR        | VIAL   | Rp 99,000  | Rp 2,456,614    | Rp 5,643,000   | 2      | Rp 198,000      | Rp 2,654,614   | Rp 1,980,000   | 27         |
| 996  | SODIME 1GR        | VIAL   | Rp 125,000 | Rp 257,143      | Rp 2,000,000   | 0      | Rp -            | Rp 257,143     | Rp 3,625,000   | 2          |
| 997  | SOMEROL 125MG     | VIAL   | Rp 54,450  | Rp 2,982,304    | Rp 8,058,600   | 25     | Rp 1,361,250    | Rp 4,343,554   | Rp 3,539,250   | 80         |
| 998  | SOPIROM 1GR       | VIAL   | Rp 200,000 | Rp 2,674,286    | Rp 6,400,000   | 0      | Rp -            | Rp 2,674,286   | Rp 600,000     | 13         |
| 999  | STILAMIN 3000MCG  | VIAL   | Rp 986,425 | Rp 380,478      | Rp 986,425     | 0      | Rp -            | Rp 380,478     | Rp 986,425     | 0          |
| 1000 | TAXEGRAM 1GR      | VIAL   | Rp 111,100 | Rp 15,241,333   | Rp 45,884,300  | 46     | Rp 5,110,600    | Rp 20,351,933  | Rp 4,555,100   | 183        |
| 1001 | TERFACEF 1GR      | VIAL   | Rp 168,190 | Rp 13,039,530   | Rp 39,524,650  | 22     | Rp 3,700,180    | Rp 16,739,710  | Rp 840,950     | 100        |
| 1002 | TETAGAM P         | VIAL   | Rp 148,500 | Rp 57,279       | Rp 445,500     | 0      | Rp -            | Rp 57,279      | Rp 297,000     | 0          |
| 1003 | TIZOS 1GR         | VIAL   | Rp 154,000 | Rp 1,841,400    | Rp 6,314,000   | 2      | Rp 308,000      | Rp 2,149,400   | Rp 2,310,000   | 14         |
| 1004 | VENOFER           | VIAL   | Rp 132,000 | Rp 356,400      | Rp 924,000     | 3      | Rp 396,000      | Rp 752,400     | Rp 924,000     | 6          |
| 1005 | VICILLIN 1GR      | VIAL   | Rp 9,456   | Rp 109,419      | Rp 226,944     | 5      | Rp 47,280       | Rp 156,699     | Rp 141,840     | 17         |
| 1006 | VINCRISTINE 1MG   | VIAL   | Rp 111,320 | Rp 57,250       | Rp 222,640     | 0      | Rp -            | Rp 57,250      | Rp -           | 1          |
|      |                   |        |            |                 | Rp 934,407,697 |        | Rp 35,328,778   | Rp 346,509,095 | Rp 452,130,053 | 45466      |

| No   | Nama Obat          | Satuan | HNA       | Nilai Inventori | Nilai CoGS   | Retur  |                 | Inventori    |              | Stok Akhir |
|------|--------------------|--------|-----------|-----------------|--------------|--------|-----------------|--------------|--------------|------------|
|      |                    |        |           |                 |              | Satuan | Nilai Inventori | Akhir        | Awal         |            |
|      | <b>Rutin</b>       |        |           |                 |              |        |                 |              |              |            |
| 1007 | ALINAMIN F         | AMPUL  | Rp 8,980  | Rp 1,216,149    | Rp 3,107,080 | 27     | Rp 242,460      | Rp 1,458,609 | Rp 125,720   | 162        |
| 1008 | BECOMBION          | AMPUL  | Rp 3,630  | Rp 80,897       | Rp 210,540   | 6      | Rp 21,780       | Rp 102,677   | Rp 232,320   | 28         |
| 1009 | EXTRACE 500MG      | AMPUL  | Rp 10,780 | Rp 920,920      | Rp 2,263,800 | 6      | Rp 64,680       | Rp 985,600   | Rp 776,160   | 91         |
| 1010 | KALNEX 250MG       | AMPUL  | Rp 7,150  | Rp 131,764      | Rp 450,450   | 5      | Rp 35,750       | Rp 167,514   | Rp 300,300   | 23         |
| 1011 | NEUROBION 5000     | AMPUL  | Rp 4,967  | Rp 146,881      | Rp 451,997   | 3      | Rp 14,901       | Rp 161,782   | Rp 362,591   | 33         |
| 1012 | SALTICIN 80MG      | AMPUL  | Rp 9,240  | Rp 174,240      | Rp 628,320   | 6      | Rp 55,440       | Rp 229,680   | Rp 683,760   | 25         |
| 1013 | VIT C              | AMPUL  | Rp 5,808  | Rp 190,005      | Rp 505,296   | 7      | Rp 40,656       | Rp 230,661   | Rp 464,640   | 40         |
| 1014 | XYLOMIDON          | VIAL   | Rp 4,455  | Rp 10,183       | Rp 26,730    | 0      | Rp -            | Rp 10,183    | Rp 111,375   | 2          |
|      | <b>Emergency</b>   |        |           |                 |              |        |                 |              |              |            |
| 1015 | A T S 1500 IU      | AMPUL  | Rp 82,500 | Rp 58,929       | Rp 247,500   | 0      | Rp -            | Rp 58,929    | Rp 1,155,000 | 1          |
| 1016 | ADONA 5ML          | AMPUL  | Rp 12,100 | Rp 933,429      | Rp 2,008,600 | 9      | Rp 108,900      | Rp 1,042,329 | Rp 520,300   | 86         |
| 1017 | ADRENALIN(EPINEPR) | AMPUL  | Rp 1,832  | Rp 9,683        | Rp 34,808    | 1      | Rp 1,832        | Rp 11,515    | Rp 102,592   | 6          |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

Lampiran 1 Simulasi Pemakaian COTAM Bulan Januari 2008 Di RS Delta Surya Sidoarjo

| No   | Nama Obat        | Satuan | Stok Awal |     | Pemakaian Per Hari dengan Sistem IPO (Bagian COTAM) |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
|------|------------------|--------|-----------|-----|-----------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
|      |                  |        |           |     | 1                                                   | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |   |
|      | Rutin            |        |           |     |                                                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
| 1018 | AMINOPHYLLIN     | AMPUL  | 28        | 28  | 0                                                   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 1  | 6  | 3  | 1  | 0  | 2  | 3  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |   |
| 1019 | ANTRAIN          | AMPUL  | 382       | 382 | 12                                                  | 18 | 14 | 41 | 26 | 47 | 41 | 41 | 33 | 26 | 23 | 34 | 25 | 54 | 23 | 23 | 14 | 41 | 28 | 49 | 43 | 54 | 37 | 35 | 32 | 37 | 46 | 49 | 50 | 34 | 37 |   |
| 1020 | ATROPIN SULFAS   | AMPUL  | 164       | 164 | 0                                                   | 0  | 4  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |   |
| 1021 | BRAINACT 500MG   | AMPUL  | 5         | 5   | 2                                                   | 2  | 0  | 0  | 2  | 5  | 0  | 3  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |   |
| 1022 | BRICASMA         | AMPUL  | 36        | 36  | 0                                                   | 0  | 0  | 5  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 8  | 1  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 1  | 1  | 1  | 1  | 0  | 0  |   |
| 1023 | BUSCOPAN         | AMPUL  | 20        | 20  | 2                                                   | 0  | 0  | 0  | 2  | 2  | 0  | 1  | 0  | 0  | 1  | 1  | 0  | 1  | 0  | 5  | 0  | 1  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 2  | 2  | 1  | 0  |   |
| 1024 | CALCII GLUCONAS  | AMPUL  | 44        | 44  | 0                                                   | 0  | 4  | 5  | 2  | 1  | 2  | 2  | 5  | 0  | 2  | 4  | 6  | 1  | 1  | 3  | 1  | 0  | 0  | 0  | 2  | 0  | 1  | 1  | 4  | 0  | 3  | 3  | 0  | 0  | 0  |   |
| 1025 | CEDANTRON 8MG    | AMPUL  | 41        | 41  | 8                                                   | 12 | 10 | 10 | 9  | 11 | 14 | 22 | 17 | 6  | 4  | 9  | 5  | 21 | 15 | 17 | 12 | 14 | 14 | 6  | 5  | 8  | 8  | 1  | 4  | 15 | 18 | 14 | 17 | 14 | 14 |   |
| 1026 | CETADOP 200MG    | AMPUL  | 10        | 10  | 0                                                   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 4  | 1  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |   |
| 1027 | DEXAMETHASON     | AMPUL  | 21        | 21  | 0                                                   | 0  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 2  | 1  | 5  | 6  |    |   |
| 1028 | DICYNONE         | AMPUL  | 8         | 8   | 0                                                   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 5  | 1  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |   |
| 1029 | DILANTIN         | AMPUL  | 3         | 3   | 1                                                   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 2  | 0  | 0  |   |
| 1030 | DOBUJECT         | AMPUL  | 7         | 7   | 0                                                   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 3  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 1  | 4  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |   |
| 1031 | GASTRIDIN        | AMPUL  | 137       | 137 | 11                                                  | 9  | 5  | 10 | 14 | 23 | 16 | 18 | 16 | 7  | 8  | 15 | 14 | 16 | 9  | 6  | 3  | 6  | 5  | 9  | 9  | 4  | 5  | 1  | 2  | 14 | 10 | 9  | 0  | 0  | 3  |   |
| 1032 | HIPNOZ 5MG       | AMPUL  | 27        | 27  | 1                                                   | 0  | 1  | 1  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 1  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 1  | 0  |   |
| 1033 | KALMETHASON      | AMPUL  | 62        | 62  | 0                                                   | 4  | 2  | 9  | 13 | 6  | 8  | 6  | 11 | 3  | 3  | 6  | 8  | 10 | 9  | 3  | 4  | 2  | 3  | 7  | 3  | 8  | 4  | 7  | 9  | 10 | 8  | 4  | 1  | 3  | 6  |   |
| 1034 | KALTROFEN        | AMPUL  | 5         | 5   | 0                                                   | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  |   |
| 1035 | LASIX            | AMPUL  | 29        | 29  | 0                                                   | 0  | 6  | 7  | 18 | 5  | 2  | 4  | 4  | 3  | 12 | 6  | 2  | 9  | 2  | 3  | 4  | 0  | 6  | 4  | 5  | 7  | 1  | 2  | 0  | 1  | 4  | 5  | 3  | 0  | 0  |   |
| 1036 | LIDOCAIN         | AMPUL  | 87        | 87  | 0                                                   | 1  | 1  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 2  | 4  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 0  | 0  | 1  | 1  | 4  | 3  | 1  | 0 |
| 1037 | MARCAIN/BUNASCAN | AMPUL  | 56        | 56  | 5                                                   | 2  | 0  | 4  | 4  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 5  | 0  | 0  | 2  | 4  | 1  | 2  | 2  | 4  | 0  | 4  | 1  | 0  | 6  | 2  | 1  | 0  | 3  | 5  | 2  | 2  |   |
| 1038 | METHERGIN        | AMPUL  | 27        | 27  | 0                                                   | 1  | 0  | 0  | 0  | 3  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 4  | 2  | 0  | 3  | 1  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  |   |
| 1039 | METHYCOBAL 500MG | AMPUL  | 17        | 17  | 0                                                   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 5  | 5  | 5  | 4  | 4  | 7  | 3  | 5  | 5  | 5  | 9  | 3  | 3  | 3  | 5  | 4  | 5  | 5  | 4  | 5  | 4  | 3  | 2  |   |
| 1040 | MORPHINE         | AMPUL  | 15        | 15  | 0                                                   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |   |
| 1041 | NARFOZ 8MG       | AMPUL  | 34        | 34  | 6                                                   | 4  | 3  | 2  | 1  | 2  | 6  | 2  | 3  | 3  | 1  | 3  | 2  | 0  | 3  | 1  | 1  | 2  | 0  | 4  | 2  | 2  | 3  | 4  | 1  | 4  | 14 | 6  | 8  | 2  | 0  |   |
| 1042 | NICHOLIN 250MG   | AMPUL  | 71        | 71  | 0                                                   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 4  | 5  | 3  | 3  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 5  | 3  | 4  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  |   |
| 1043 | NOVALGIN         | AMPUL  | 34        | 34  | 0                                                   | 0  | 0  | 0  | 3  | 0  | 0  | 1  | 0  | 3  | 0  | 0  | 1  | 5  | 3  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 3  | 0  | 0  | 0  | 1  | 3  | 0  | 0  | 3  |   |
| 1044 | ORADEXON         | AMPUL  | 11        | 11  | 6                                                   | 2  | 1  | 1  | 2  | 2  | 3  | 1  | 3  | 11 | 1  | 4  | 10 | 4  | 13 | 1  | 4  | 1  | 0  | 3  | 4  | 9  | 7  | 2  | 5  | 6  | 3  | 5  | 2  | 3  | 2  |   |
| 1045 | PEHACAIN         | AMPUL  | 34        | 34  | 0                                                   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 2  | 0  | 0  |   |
| 1046 | PETHIDIN         | AMPUL  | 16        | 16  | 0                                                   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 1  | 6  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  |   |
| 1047 | PITOGIN S        | AMPUL  | 73        | 73  | 14                                                  | 0  | 0  | 15 | 0  | 2  | 0  | 0  | 5  | 5  | 0  | 0  | 0  | 0  | 11 | 2  | 5  | 0  | 5  | 0  | 0  | 0  | 0  | 5  | 0  | 0  | 5  | 5  | 9  | 0  | 5  |   |
| 1048 | PITON-S          | AMPUL  | 19        | 19  | 3                                                   | 1  | 0  | 0  | 6  | 1  | 0  | 5  | 0  | 10 | 0  | 0  | 0  | 6  | 10 | 5  | 0  | 12 | 2  | 0  | 9  | 5  | 5  | 8  | 6  | 1  | 2  | 5  | 9  | 0  | 6  |   |
| 1049 | PRIMPERAN        | AMPUL  | 31        | 31  | 0                                                   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 3  | 0  | 0  | 0  | 0  | 3  | 5  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 2  | 0  | 0  | 0  |   |
| 1050 | RANTIN           | AMPUL  | 75        | 75  | 8                                                   | 5  | 6  | 5  | 8  | 14 | 18 | 4  | 5  | 1  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 2  | 2  | 5  | 4  | 5  | 7  | 4  | 4  | 0  | 0  | 1  | 0  | 3  | 9  | 5  | 4  |   |
| 1051 | SIMATRAL         | AMPUL  | 50        | 50  | 8                                                   | 0  | 0  | 8  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 11 | 0  | 0  | 0  | 0  | 11 | 0  | 5  | 0  | 3  | 0  | 8  | 0  | 3  | 3  | 3  | 0  | 7  | 8  | 5  | 0  | 3  |   |
| 1052 | TRAMAL           | AMPUL  | 2         | 2   | 0                                                   | 0  | 0  | 0  | 7  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 5  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |   |
| 1053 | TRANSAMIN        | AMPUL  | 2         | 2   | 2                                                   | 0  | 1  | 3  | 1  | 0  | 3  | 7  | 3  | 2  | 0  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 3  | 2  | 4  | 0  | 2  | 0  | 0  | 3  | 4  | 5  | 5  | 3  | 5  | 5  | 5  |   |
| 1054 | ULSIKUR          | AMPUL  | 19        | 19  | 0                                                   | 3  | 1  | 0  | 3  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 3  | 3  | 1  | 2  | 0  | 1  | 0  | 3  | 5  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 2  | 2  | 0  |   |
| 1055 |                  |        |           |     |                                                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

Lampiran 1 Simulasi Pemakaian COTAM Bulan Januari 20

| No   | Nama Obat          | Satuan | Pemakaian Per Minggu |       |        |       | Bobot |     |     |     | Total Bobot | S.max | S.min-R | S.min-E | Reopt-R | Reopt-E | SS-R | SS-E | LT   | Prediksi Sisa Sebelum Barang Datang | Jumlah (Q) Yang Dibeli | Jumlah Terjual | Sisa Stok |
|------|--------------------|--------|----------------------|-------|--------|-------|-------|-----|-----|-----|-------------|-------|---------|---------|---------|---------|------|------|------|-------------------------------------|------------------------|----------------|-----------|
|      |                    |        | Mg I                 | Mg II | Mg III | Mg IV | 10%   | 10% | 30% | 50% |             | 1.00  | 0.43    | 0.57    | 0.43    | 0.57    | 0.14 | 0.29 | 0.29 |                                     |                        |                |           |
|      | <b>Rutin</b>       |        |                      |       |        |       |       |     |     |     |             |       |         |         |         |         |      |      |      |                                     |                        |                |           |
| 1018 | AMINOPHYLLIN       | AMPUL  | 0                    | 12    | 6      | 3     | 0     | 1   | 2   | 2   | 5           | 5     |         | 3       |         | 3       |      | 2    | 1    | 6                                   | -1                     | 21             | 6         |
| 1019 | ANTRAIN            | AMPUL  | 199                  | 259   | 289    | 320   | 20    | 26  | 87  | 160 | 293         | 334   |         | 209     |         | 209     |      | 125  | 84   | -769                                | 1103                   | 1067           | 418       |
| 1020 | ATROPIN SULFAS     | AMPUL  | 4                    | 0     | 2      | 0     | 0     | 0   | 1   | 0   | 1           | 1     |         | 1       |         | 1       |      | 0    | 0    | 158                                 | -157                   | 6              | 1         |
| 1021 | BRAINACT 500MG     | AMPUL  | 11                   | 3     | 0      | 0     | 1     | 0   | 0   | 0   | 1           | 2     |         | 1       |         | 1       |      | 1    | 0    | -9                                  | 11                     | 14             | 2         |
| 1022 | BRICASMA           | AMPUL  | 5                    | 10    | 1      | 5     | 1     | 1   | 0   | 3   | 4           | 5     |         | 3       |         | 3       |      | 2    | 1    | 14                                  | -9                     | 21             | 6         |
| 1023 | BUSCOPAN           | AMPUL  | 6                    | 4     | 7      | 6     | 1     | 0   | 2   | 3   | 6           | 7     |         | 4       |         | 4       |      | 3    | 2    | -5                                  | 12                     | 23             | 9         |
| 1024 | CALCII GLUCONAS    | AMPUL  | 14                   | 21    | 6      | 12    | 1     | 2   | 2   | 6   | 11          | 13    |         | 8       |         | 8       |      | 5    | 3    | -12                                 | 25                     | 53             | 16        |
| 1025 | CEDANTRON 8MG      | AMPUL  | 74                   | 99    | 84     | 97    | 7     | 10  | 25  | 49  | 91          | 104   |         | 65      |         | 65      |      | 39   | 26   | -339                                | 443                    | 354            | 130       |
| 1026 | CETADOP 200MG      | AMPUL  | 0                    | 1     | 0      | 6     | 0     | 0   | 0   | 3   | 3           | 4     |         | 2       |         | 2       |      | 1    | 1    | 2                                   | 1                      | 7              | 4         |
| 1027 | DEXAMETHASON       | AMPUL  | 2                    | 4     | 1      | 15    | 0     | 0   | 0   | 8   | 8           | 10    |         | 6       |         | 6       |      | 4    | 2    | -3                                  | 13                     | 22             | 12        |
| 1028 | DICYNONE           | AMPUL  | 0                    | 0     | 10     | 0     | 0     | 0   | 3   | 0   | 3           | 3     |         | 2       |         | 2       |      | 1    | 1    | -3                                  | 6                      | 10             | 4         |
| 1029 | DILANTIN           | AMPUL  | 1                    | 1     | 0      | 3     | 0     | 0   | 0   | 2   | 2           | 2     |         | 1       |         | 1       |      | 1    | 0    | -2                                  | 4                      | 5              | 2         |
| 1030 | DOBUJECT           | AMPUL  | 0                    | 5     | 2      | 5     | 0     | 1   | 1   | 3   | 4           | 4     |         | 3       |         | 3       |      | 2    | 1    | -6                                  | 10                     | 12             | 5         |
| 1031 | GASTRIDIN          | AMPUL  | 88                   | 103   | 47     | 39    | 9     | 10  | 14  | 20  | 53          | 60    |         | 38      |         | 38      |      | 23   | 15   | -155                                | 215                    | 277            | 75        |
| 1032 | HIPNOZ 5MG         | AMPUL  | 3                    | 4     | 0      | 2     | 0     | 0   | 0   | 1   | 2           | 2     |         | 1       |         | 1       |      | 1    | 0    | 18                                  | -16                    | 9              | 2         |
| 1033 | KALMETHASON        | AMPUL  | 42                   | 56    | 34     | 48    | 4     | 6   | 10  | 24  | 44          | 50    |         | 31      |         | 31      |      | 19   | 13   | -131                                | 181                    | 180            | 63        |
| 1034 | KALTROFEN          | AMPUL  | 1                    | 0     | 4      | 3     | 0     | 0   | 1   | 2   | 3           | 3     |         | 2       |         | 2       |      | 1    | 1    | -4                                  | 7                      | 8              | 4         |
| 1035 | LASIX              | AMPUL  | 36                   | 42    | 31     | 16    | 4     | 4   | 9   | 8   | 25          | 29    |         | 18      |         | 18      |      | 11   | 7    | -103                                | 132                    | 125            | 36        |
| 1036 | LIDOCAIN           | AMPUL  | 3                    | 3     | 7      | 12    | 0     | 0   | 2   | 6   | 9           | 10    |         | 6       |         | 6       |      | 4    | 2    | 60                                  | -50                    | 25             | 12        |
| 1037 | MARCAIN/BUNASCAN   | AMPUL  | 15                   | 12    | 14     | 21    | 2     | 1   | 4   | 11  | 17          | 20    |         | 12      |         | 12      |      | 7    | 5    | -11                                 | 31                     | 62             | 25        |
| 1038 | METHERGIN          | AMPUL  | 4                    | 5     | 7      | 4     | 0     | 1   | 2   | 2   | 5           | 6     |         | 4       |         | 4       |      | 2    | 1    | 6                                   | 0                      | 20             | 7         |
| 1039 | METHYCOBAL 500MG   | AMPUL  | 0                    | 38    | 38     | 32    | 0     | 4   | 11  | 16  | 31          | 36    |         | 22      |         | 22      |      | 13   | 9    | -100                                | 136                    | 108            | 45        |
| 1040 | MORPHINE           | AMPUL  | 0                    | 1     | 1      | 3     | 0     | 0   | 0   | 2   | 2           | 2     |         | 1       |         | 1       |      | 1    | 1    | 9                                   | -7                     | 5              | 3         |
| 1041 | NARFOZ 8MG         | AMPUL  | 24                   | 17    | 15     | 39    | 2     | 2   | 5   | 20  | 28          | 32    |         | 20      |         | 20      |      | 12   | 8    | -69                                 | 101                    | 95             | 40        |
| 1042 | NICHOLIN 250MG     | AMPUL  | 1                    | 15    | 8      | 5     | 0     | 2   | 2   | 3   | 7           | 7     |         | 5       |         | 5       |      | 3    | 2    | 40                                  | -33                    | 29             | 9         |
| 1043 | NOVALGIN           | AMPUL  | 3                    | 13    | 3      | 7     | 0     | 1   | 1   | 4   | 6           | 7     |         | 4       |         | 4       |      | 3    | 2    | 6                                   | 1                      | 26             | 9         |
| 1044 | ORADEXON           | AMPUL  | 17                   | 47    | 29     | 28    | 2     | 5   | 9   | 14  | 29          | 33    |         | 21      |         | 21      |      | 12   | 8    | -118                                | 152                    | 121            | 42        |
| 1045 | PEHACAIN           | AMPUL  | 0                    | 0     | 2      | 3     | 0     | 0   | 1   | 2   | 2           | 2     |         | 2       |         | 2       |      | 1    | 1    | 28                                  | -26                    | 5              | 3         |
| 1046 | PETHIDIN           | AMPUL  | 0                    | 1     | 9      | 1     | 0     | 0   | 3   | 1   | 3           | 4     |         | 2       |         | 2       |      | 1    | 1    | 4                                   | 0                      | 11             | 5         |
| 1047 | PITOGIN S          | AMPUL  | 31                   | 21    | 12     | 29    | 3     | 2   | 4   | 15  | 23          | 27    |         | 17      |         | 17      |      | 10   | 7    | -27                                 | 53                     | 93             | 33        |
| 1048 | PITON-S            | AMPUL  | 11                   | 31    | 38     | 37    | 1     | 3   | 11  | 19  | 34          | 39    |         | 24      |         | 24      |      | 15   | 10   | -108                                | 147                    | 117            | 49        |
| 1049 | PRIMPERAN          | AMPUL  | 0                    | 4     | 8      | 3     | 0     | 0   | 2   | 2   | 4           | 5     |         | 3       |         | 3       |      | 2    | 1    | 15                                  | -10                    | 15             | 6         |
| 1050 | RANTIN             | AMPUL  | 64                   | 11    | 33     | 22    | 6     | 1   | 10  | 11  | 28          | 32    |         | 20      |         | 20      |      | 12   | 8    | -63                                 | 96                     | 130            | 41        |
| 1051 | SIMATRAL           | AMPUL  | 16                   | 22    | 19     | 29    | 2     | 2   | 6   | 15  | 24          | 27    |         | 17      |         | 17      |      | 10   | 7    | -43                                 | 70                     | 86             | 34        |
| 1052 | TRAMAL             | AMPUL  | 7                    | 6     | 0      | 0     | 1     | 1   | 0   | 0   | 1           | 1     |         | 1       |         | 1       |      | 1    | 0    | -11                                 | 13                     | 13             | 2         |
| 1053 | TRANSAMIN          | AMPUL  | 10                   | 14    | 11     | 35    | 1     | 1   | 3   | 18  | 23          | 27    |         | 17      |         | 17      |      | 10   | 7    | -75                                 | 101                    | 70             | 33        |
| 1054 | ULSIKUR            | AMPUL  | 7                    | 9     | 11     | 5     | 1     | 1   | 3   | 3   | 7           | 8     |         | 5       |         | 5       |      | 3    | 2    | -15                                 | 24                     | 32             | 11        |
| 1055 | VALIUM 10MG        | AMPUL  | 14                   | 16    | 29     | 14    | 1     | 2   | 9   | 7   | 19          | 21    |         | 13      |         | 13      |      | 8    | 5    | -1                                  | 23                     | 73             | 27        |
| 1056 | VENTOLIN NEBULES   | AMPUL  | 5                    | 18    | 36     | 35    | 1     | 2   | 11  | 18  | 31          | 35    |         | 22      |         | 22      |      | 13   | 9    | -90                                 | 125                    | 94             | 44        |
| 1057 | VIT K              | AMPUL  | 9                    | 17    | 46     | 41    | 1     | 2   | 14  | 21  | 37          | 42    |         | 26      |         | 26      |      | 16   | 11   | -56                                 | 98                     | 113            | 53        |
| 1058 | XEVOLAC 30MG       | AMPUL  | 5                    | 0     | 2      | 2     | 1     | 0   | 1   | 1   | 2           | 2     |         | 2       |         | 2       |      | 1    | 1    | 6                                   | -4                     | 9              | 3         |
| 1059 | DEXT 10%+0,18PZ    | FLES   | 1                    | 0     | 7      | 13    | 0     | 0   | 2   | 7   | 9           | 10    |         | 6       |         | 6       |      | 4    | 2    | -9                                  | 19                     | 21             | 12        |
| 1060 | DEXTRAN-L          | FLES   | 1                    | 0     | 0      | 0     | 0     | 0   | 0   | 0   | 0           | 0     |         | 0       |         | 0       |      | 0    | 0    | 12                                  | -12                    | 1              | 0         |
| 1061 | DEXTROSE 10%       | FLES   | 6                    | 6     | 1      | 4     | 1     | 1   | 0   | 2   | 4           | 4     |         | 3       |         | 3       |      | 2    | 1    | 1                                   | 3                      | 17             | 5         |
| 1062 | DEXTROSE 5%        | FLES   | 160                  | 223   | 194    | 242   | 16    | 22  | 58  | 121 | 218         | 249   |         | 155     |         | 155     |      | 93   | 62   | -492                                | 741                    | 819            | 311       |
| 1063 | INFUSAN D5%+1/2NS  | FLES   | 98                   | 88    | 89     | 126   | 10    | 9   | 27  | 63  | 108         | 124   |         | 77      |         | 77      |      | 46   | 31   | -339                                | 463                    | 401            | 155       |
| 1064 | INFUSAN D5+0,225PZ | FLES   | 19                   | 47    | 32     | 44    | 2     | 5   | 10  | 22  | 38          | 44    |         | 27      |         | 27      |      | 16   | 11   | 86                                  | -42                    | 142            | 55        |
| 1065 | INFUSAN RL         | FLES   | 86                   | 95    | 110    | 119   | 9     | 10  | 33  | 60  | 111         | 126   |         | 79      |         | 79      |      | 47   | 32   | -158                                | 284                    | 410            | 158       |
| 1066 | MANITOL 20%        | FLES   | 0                    | 0     | 0      | 2     | 0     | 0   | 0   | 1   | 1           | 1     |         | 1       |         | 1       |      | 0    | 0    | 14                                  | -13                    | 2              | 1         |
| 1067 | MARTOSE-10 500ML   | FLES   | 7                    | 1     | 0      | 9     | 1     | 0   | 0   | 5   | 5           | 6     |         | 4       |         | 4       |      | 2    | 2    | -12                                 | 18                     | 17             | 8         |
| 1068 | MEYLON 25ML        | FLES   | 0                    | 0     | 0      | 7     | 0     | 0   | 0   | 4   | 4           | 4     |         | 3       |         | 3       |      | 2    | 1    | 17                                  | -13                    | 7              | 5         |
| 1069 | PZ INFUS           | FLES   | 29                   | 23    | 27     | 32    | 3     | 2   | 8   | 16  | 29          | 33    |         | 21      |         | 21      |      | 13   | 8    | 60                                  | -26                    | 111            | 42        |
| 1070 | RINGER DEXTROSE    | FLES   | 0                    | 6     | 21     | 19    | 0     | 1   | 6   | 10  | 16          | 19    |         | 12      |         | 12      |      | 7    | 5    | -35                                 | 53                     | 46             | 23        |
| 1071 | RINGER LACTAT      | FLES   | 214                  | 280   | 255    | 319   | 21    | 28  | 77  | 160 | 285         | 326   |         |         |         | 204     |      | 122  | 82   | -873                                | 1199                   | 1068           | 408       |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

Lampiran 1 Simulasi Pemakaian COTAM Bulan Januari 20

| No   | Nama Obat          | Satuan | HNA        | Nilai Inventori | Nilai CoGS    | Retur  |                 | Inventori    |              | Stok Akhir |
|------|--------------------|--------|------------|-----------------|---------------|--------|-----------------|--------------|--------------|------------|
|      |                    |        |            |                 |               | Satuan | Nilai Inventori | Akhir        | Awal         |            |
|      | <b>Rutin</b>       |        |            |                 |               |        |                 |              |              |            |
| 1018 | AMINOPHYLLIN       | AMPUL  | Rp 4,790   | Rp 30,793       | Rp 100,590    | 7      | Rp 33,530       | Rp 64,323    | Rp 134,120   | 13         |
| 1019 | ANTRAIN            | AMPUL  | Rp 7,700   | Rp 3,217,500    | Rp 8,215,900  | 134    | Rp 1,031,800    | Rp 4,249,300 | Rp 2,941,400 | 552        |
| 1020 | ATROPIN SULFAS     | AMPUL  | Rp 1,760   | Rp 2,514        | Rp 10,560     | 0      | Rp -            | Rp 2,514     | Rp 288,640   | 1          |
| 1021 | BRAINACT 500MG     | AMPUL  | Rp 53,900  | Rp 107,800      | Rp 754,600    | 2      | Rp 107,800      | Rp 215,600   | Rp 269,500   | 4          |
| 1022 | BRICASMA           | AMPUL  | Rp 15,299  | Rp 93,980       | Rp 321,279    | 3      | Rp 45,897       | Rp 139,877   | Rp 550,764   | 9          |
| 1023 | BUSCOPAN           | AMPUL  | Rp 14,070  | Rp 122,610      | Rp 323,610    | 0      | Rp -            | Rp 122,610   | Rp 281,400   | 9          |
| 1024 | CALCII GLUCONAS    | AMPUL  | Rp 9,075   | Rp 146,496      | Rp 480,975    | 9      | Rp 81,675       | Rp 228,171   | Rp 399,300   | 25         |
| 1025 | CEDANTRON 8MG      | AMPUL  | Rp 33,000  | Rp 4,290,000    | Rp 11,682,000 | 54     | Rp 1,782,000    | Rp 6,072,000 | Rp 1,353,000 | 184        |
| 1026 | CETADOP 200MG      | AMPUL  | Rp 36,960  | Rp 163,680      | Rp 258,720    | 0      | Rp -            | Rp 163,680   | Rp 369,600   | 4          |
| 1027 | DEXAMETHASON       | AMPUL  | Rp 2,750   | Rp 33,000       | Rp 60,500     | 0      | Rp -            | Rp 33,000    | Rp 57,750    | 12         |
| 1028 | DICYNONE           | AMPUL  | Rp 13,000  | Rp 55,714       | Rp 130,000    | 2      | Rp 26,000       | Rp 81,714    | Rp 104,000   | 6          |
| 1029 | DILANTIN           | AMPUL  | Rp 137,514 | Rp 333,963      | Rp 687,570    | 0      | Rp -            | Rp 333,963   | Rp 412,542   | 2          |
| 1030 | DOBUJECT           | AMPUL  | Rp 125,840 | Rp 647,177      | Rp 1,510,080  | 0      | Rp -            | Rp 647,177   | Rp 880,880   | 5          |
| 1031 | GASTRIDIN          | AMPUL  | Rp 14,850  | Rp 1,117,993    | Rp 4,113,450  | 24     | Rp 356,400      | Rp 1,474,393 | Rp 2,034,450 | 99         |
| 1032 | HIPNOZ 5MG         | AMPUL  | Rp 13,200  | Rp 32,057       | Rp 118,800    | 0      | Rp -            | Rp 32,057    | Rp 356,400   | 2          |
| 1033 | KALMETHASON        | AMPUL  | Rp 5,203   | Rp 327,046      | Rp 936,540    | 23     | Rp 119,669      | Rp 446,715   | Rp 322,586   | 86         |
| 1034 | KALTROFEN          | AMPUL  | Rp 18,700  | Rp 74,800       | Rp 149,600    | 0      | Rp -            | Rp 74,800    | Rp 93,500    | 4          |
| 1035 | LASIX              | AMPUL  | Rp 9,515   | Rp 341,181      | Rp 1,189,375  | 11     | Rp 104,665      | Rp 445,846   | Rp 275,935   | 47         |
| 1036 | LIDOCAIN           | AMPUL  | Rp 1,100   | Rp 13,671       | Rp 27,500     | 0      | Rp -            | Rp 13,671    | Rp 95,700    | 12         |
| 1037 | MARCAIN/BUNASCAN   | AMPUL  | Rp 44,000  | Rp 1,093,714    | Rp 2,728,000  | 0      | Rp -            | Rp 1,093,714 | Rp 2,464,000 | 25         |
| 1038 | METHERGIN          | AMPUL  | Rp 7,655   | Rp 54,679       | Rp 153,100    | 0      | Rp -            | Rp 54,679    | Rp 206,685   | 7          |
| 1039 | METHYCOBAL 500MG   | AMPUL  | Rp 19,067  | Rp 849,843      | Rp 2,059,236  | 4      | Rp 76,268       | Rp 926,111   | Rp 324,139   | 49         |
| 1040 | MORPHINE           | AMPUL  | Rp 13,200  | Rp 35,829       | Rp 66,000     | 0      | Rp -            | Rp 35,829    | Rp 198,000   | 3          |
| 1041 | NARFOZ 8MG         | AMPUL  | Rp 32,670  | Rp 1,311,467    | Rp 3,103,650  | 11     | Rp 359,370      | Rp 1,670,837 | Rp 1,110,780 | 51         |
| 1042 | NICHOLIN 250MG     | AMPUL  | Rp 36,111  | Rp 335,316      | Rp 1,047,219  | 4      | Rp 144,444      | Rp 479,760   | Rp 2,563,881 | 13         |
| 1043 | NOVALGIN           | AMPUL  | Rp 8,344   | Rp 71,520       | Rp 216,944    | 3      | Rp 25,032       | Rp 96,552    | Rp 283,696   | 12         |
| 1044 | ORADEXON           | AMPUL  | Rp 16,058  | Rp 667,554      | Rp 1,943,018  | 11     | Rp 176,638      | Rp 844,192   | Rp 176,638   | 53         |
| 1045 | PEHACAIN           | AMPUL  | Rp 2,578   | Rp 7,734        | Rp 12,890     | 0      | Rp -            | Rp 7,734     | Rp 87,652    | 3          |
| 1046 | PETHIDIN           | AMPUL  | Rp 11,992  | Rp 56,534       | Rp 131,912    | 2      | Rp 23,984       | Rp 80,518    | Rp 191,872   | 7          |
| 1047 | PITOGIN S          | AMPUL  | Rp 3,207   | Rp 106,747      | Rp 298,251    | 1      | Rp 3,207        | Rp 109,954   | Rp 234,111   | 34         |
| 1048 | PITON-S            | AMPUL  | Rp 9,210   | Rp 448,659      | Rp 1,077,570  | 5      | Rp 46,050       | Rp 494,709   | Rp 174,990   | 54         |
| 1049 | PRIMPERAN          | AMPUL  | Rp 8,250   | Rp 50,679       | Rp 123,750    | 0      | Rp -            | Rp 50,679    | Rp 255,750   | 6          |
| 1050 | RANTIN             | AMPUL  | Rp 15,400  | Rp 624,800      | Rp 2,002,000  | 14     | Rp 215,600      | Rp 840,400   | Rp 1,155,000 | 55         |
| 1051 | SIMATRAL           | AMPUL  | Rp 14,520  | Rp 497,829      | Rp 1,248,720  | 16     | Rp 232,320      | Rp 730,149   | Rp 726,000   | 50         |
| 1052 | TRAMAL             | AMPUL  | Rp 26,400  | Rp 49,029       | Rp 343,200    | 1      | Rp 26,400       | Rp 75,429    | Rp 52,800    | 3          |
| 1053 | TRANSAMIN          | AMPUL  | Rp 6,930   | Rp 229,680      | Rp 485,100    | 9      | Rp 62,370       | Rp 292,050   | Rp 13,860    | 42         |
| 1054 | ULSIKUR            | AMPUL  | Rp 7,480   | Rp 79,074       | Rp 239,360    | 1      | Rp 7,480        | Rp 86,554    | Rp 142,120   | 12         |
| 1055 | VALIUM 10MG        | AMPUL  | Rp 29,122  | Rp 777,973      | Rp 2,125,906  | 18     | Rp 524,196      | Rp 1,302,169 | Rp 2,242,394 | 45         |
| 1056 | VENTOLIN NEBULES   | AMPUL  | Rp 7,838   | Rp 342,633      | Rp 736,772    | 8      | Rp 62,704       | Rp 405,337   | Rp 101,894   | 52         |
| 1057 | VIT K              | AMPUL  | Rp 1,100   | Rp 57,986       | Rp 124,300    | 4      | Rp 4,400        | Rp 62,386    | Rp 74,800    | 57         |
| 1058 | XEVOLAC 30MG       | AMPUL  | Rp 27,500  | Rp 82,500       | Rp 247,500    | 4      | Rp 110,000      | Rp 192,500   | Rp 440,000   | 7          |
| 1059 | DEXT 10%+0,18PZ    | FLES   | Rp 9,518   | Rp 118,295      | Rp 199,878    | 3      | Rp 28,554       | Rp 146,849   | Rp 133,252   | 15         |
| 1060 | DEXTRAN-L          | FLES   | Rp 66,334  | Rp 9,476        | Rp 66,334     | 0      | Rp -            | Rp 9,476     | Rp 862,342   | 0          |
| 1061 | DEXTROSE 10%       | FLES   | Rp 9,518   | Rp 47,590       | Rp 161,806    | 3      | Rp 28,554       | Rp 76,144    | Rp 180,842   | 8          |
| 1062 | DEXTROSE 5%        | FLES   | Rp 7,370   | Rp 2,289,964    | Rp 6,036,030  | 99     | Rp 729,630      | Rp 3,019,594 | Rp 2,866,930 | 410        |
| 1063 | INFUSAN D5%+1/2NS  | FLES   | Rp 13,310  | Rp 2,059,247    | Rp 5,337,310  | 73     | Rp 971,630      | Rp 3,030,877 | Rp 1,237,830 | 228        |
| 1064 | INFUSAN D5+0,225PZ | FLES   | Rp 13,860  | Rp 756,360      | Rp 1,968,120  | 21     | Rp 291,060      | Rp 1,047,420 | Rp 3,312,540 | 76         |
| 1065 | INFUSAN RL         | FLES   | Rp 13,530  | Rp 2,137,740    | Rp 5,547,300  | 45     | Rp 608,850      | Rp 2,746,590 | Rp 3,842,520 | 203        |
| 1066 | MANITOL 20%        | FLES   | Rp 59,491  | Rp 84,987       | Rp 118,982    | 0      | Rp -            | Rp 84,987    | Rp 951,856   | 1          |
| 1067 | MARTOSE-10 500ML   | FLES   | Rp 58,150  | Rp 440,279      | Rp 988,550    | 5      | Rp 290,750      | Rp 731,029   | Rp 407,050   | 13         |
| 1068 | MEYLON 25ML        | FLES   | Rp 7,139   | Rp 35,695       | Rp 49,973     | 4      | Rp 28,556       | Rp 64,251    | Rp 178,475   | 9          |
| 1069 | PZ INFUS           | FLES   | Rp 1,100   | Rp 46,043       | Rp 122,100    | 2      | Rp 2,200        | Rp 48,243    | Rp 196,900   | 44         |
| 1070 | RINGER DEXTROSE    | FLES   | Rp 9,548   | Rp 223,696      | Rp 439,208    | 8      | Rp 76,384       | Rp 300,080   | Rp 152,768   | 31         |
| 1071 | RINGER LACTAT      | FLES   | Rp 7,975   | Rp 3,251,521    | Rp 8,517,300  | 95     | Rp 757,625      | Rp 4,009,146 | Rp 2,209,075 | 503        |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

Lampiran 1 Simulasi Pemakaian COTAM Bulan Januari 2008 Di RS Delta Surya Sidoarjo

| No   | Nama Obat            | Satuan | Stok Awal | Pemakaian Per Hari dengan Sistem IPO (Bagian COTAM) |   |     |     |   |     |    |    |   |     |    |     |     |     |     |    |    |     |     |     |    |     |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |
|------|----------------------|--------|-----------|-----------------------------------------------------|---|-----|-----|---|-----|----|----|---|-----|----|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|      |                      |        |           | 1                                                   | 2 | 3   | 4   | 5 | 6   | 7  | 8  | 9 | 10  | 11 | 12  | 13  | 14  | 15  | 16 | 17 | 18  | 19  | 20  | 21 | 22  | 23  | 24 | 25  | 26  | 27  | 28  | 29  | 30  | 31  |     |
|      | Rutin                |        |           |                                                     |   |     |     |   |     |    |    |   |     |    |     |     |     |     |    |    |     |     |     |    |     |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 1072 | ACTRAPID 100UI       | VIAL   | 5         | 5                                                   | 0 | 0   | 0   | 0 | 0   | 0  | 0  | 0 | 2   | 0  | 1   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0   | 2   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0  | 1   | 0   | 0   | 1   | 0   | 2   | 0   |     |
| 1073 | ANESJECT/KETALAR(VK) | VIAL   | 811       | 811                                                 | 0 | 0   | 0   | 0 | 180 | 90 | 45 | 0 | 0   | 0  | 153 | 0   | 360 | 153 | 90 | 45 | 0   | 0   | 0   | 90 | 0   | 0   | 0  | 90  | 45  | 90  | 45  | 0   | 90  | 90  |     |
| 1074 | ARIXTRA 2,5MG        | VIAL   | 5         | 5                                                   | 0 | 0   | 0   | 0 | 0   | 0  | 0  | 0 | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0   | 0   | 3  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |     |     |
| 1075 | DOPAMIN 200MG        | VIAL   | 13        | 13                                                  | 0 | 0   | 1   | 5 | 0   | 0  | 0  | 0 | 0   | 0  | 0   | 0   | 4   | 0   | 0  | 0  | 1   | 0   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0  | 1   | 2   | 0   | 0   | 0   | 0   |     |     |
| 1076 | DURADRYL             | VIAL   | 62        | 62                                                  | 0 | 0   | 0   | 0 | 0   | 0  | 1  | 2 | 1   | 0  | 1   | 0   | 0   | 1   | 1  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0  | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |     |     |
| 1077 | ISOKET 10ML          | VIAL   | 3         | 3                                                   | 0 | 2   | 3   | 5 | 5   | 3  | 6  | 0 | 0   | 0  | 0   | 5   | 2   | 0   | 0  | 0  | 1   | 0   | 2   | 0  | 0   | 0   | 3  | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |     |     |
| 1078 | KENACORT 1A/ID       | VIAL   | 5         | 5                                                   | 0 | 0   | 0   | 1 | 2   | 1  | 0  | 0 | 0   | 1  | 0   | 0   | 1   | 1   | 1  | 0  | 1   | 1   | 0   | 0  | 1   | 0   | 0  | 1   | 0   | 0   | 2   | 0   | 0   |     |     |
| 1079 | MARCAIN PDF /CC      | VIAL   | 162       | 162                                                 | 0 | 0   | 0   | 0 | 0   | 0  | 0  | 0 | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   |     |
| 1080 | PENTH/RECOVOL/SAVOL  | VIAL   | 7055      | 7055                                                | 0 | 180 | 180 | 0 | 0   | 0  | 0  | 0 | 360 | 0  | 0   | 360 | 0   | 540 | 0  | 0  | 360 | 180 | 540 | 0  | 180 | 180 | 0  | 360 | 180 | 180 | 180 | 180 | 900 | 540 | 180 |
| 1081 | SUCCINYL (OK)        | VIAL   | 333       | 333                                                 | 0 | 0   | 0   | 0 | 0   | 0  | 0  | 0 | 0   | 0  | 45  | 90  | 0   | 0   | 0  | 0  | 90  | 0   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 90  | 0   | 180 | 90  |     |
|      | JUMLAH               |        |           |                                                     |   |     |     |   |     |    |    |   |     |    |     |     |     |     |    |    |     |     |     |    |     |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |



# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

Lampiran 1 Simulasi Pemakaian COTAM Bulan Januari 20

| No   | Nama Obat            | Satuan | Pemakaian Per Minggu |       |       |       | Bobot |     |     |      | Total Bobot | S.max | S.min-R | S.min-E | Reopt-R | Reopt-E | SS-R | SS-E | LT   | Prediksi Sisa Sebelum Barang Datang | Jumlah (Q) Yang Dibeli | Jumlah Terjual | Sisa Stok |
|------|----------------------|--------|----------------------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|------|-------------|-------|---------|---------|---------|---------|------|------|------|-------------------------------------|------------------------|----------------|-----------|
|      |                      |        | Mg I                 | Mg II | MgIII | Mg IV | 10%   | 10% | 30% | 50%  |             | 1.00  | 0.43    | 0.57    | 0.43    | 0.57    | 0.14 | 0.29 | 0.29 |                                     |                        |                |           |
|      | <b>Rutin</b>         |        |                      |       |       |       |       |     |     |      |             |       |         |         |         |         |      |      |      |                                     |                        |                |           |
| 1072 | ACTRAPID 100UI       | VIAL   | 0                    | 3     | 2     | 4     | 0     | 0   | 1   | 2    | 3           | 3     |         | 2       |         | 2       |      | 1    | 1    | -5                                  | 8                      | 9              | 4         |
| 1073 | ANESJECT/KETALAR(VK) | VIAL   | 270                  | 711   | 225   | 450   | 27    | 71  | 68  | 225  | 391         | 446   |         | 279     |         | 279     |      | 167  | 112  | -957                                | 1403                   | 1656           | 558       |
| 1074 | ARIXTRA 2.5MG        | VIAL   | 0                    | 0     | 0     | 3     | 0     | 0   | 0   | 2    | 2           | 2     |         | 1       |         | 1       |      | 1    | 0    | 2                                   | 0                      | 3              | 2         |
| 1075 | DOPAMIN 200MG        | VIAL   | 6                    | 4     | 1     | 3     | 1     | 0   | 0   | 2    | 3           | 3     |         | 2       |         | 2       |      | 1    | 1    | -2                                  | 5                      | 14             | 4         |
| 1076 | DURADRYL             | VIAL   | 1                    | 5     | 1     | 1     | 0     | 1   | 0   | 1    | 1           | 2     |         | 1       |         | 1       |      | 1    | 0    | 54                                  | -52                    | 8              | 2         |
| 1077 | ISOKET 10ML          | VIAL   | 24                   | 7     | 3     | 4     | 2     | 1   | 1   | 2    | 6           | 7     |         | 4       |         | 4       |      | 3    | 2    | -37                                 | 44                     | 38             | 9         |
| 1078 | KENACORT 1A/ID       | VIAL   | 4                    | 4     | 4     | 3     | 0     | 0   | 1   | 2    | 4           | 4     |         | 3       |         | 3       |      | 2    | 1    | -11                                 | 15                     | 15             | 5         |
| 1079 | MARCAIN PDF /CC      | VIAL   | 0                    | 0     | 0     | 1     | 0     | 0   | 0   | 1    | 1           | 1     |         | 0       |         | 0       |      | 0    | 0    | 161                                 | -160                   | 1              | 1         |
| 1080 | PENTH/RECOVOL/SAVOL  | VIAL   | 360                  | 1260  | 1440  | 2700  | 36    | 126 | 432 | 1350 | 1944        | 2222  |         | 1389    |         | 1389    |      | 833  | 555  | 740                                 | 1482                   | 5760           | 2777      |
| 1081 | SUCCINYL (OK)        | VIAL   | 0                    | 135   | 90    | 360   | 0     | 14  | 27  | 180  | 221         | 252   |         | 158     |         | 158     |      | 95   | 63   | -315                                | 567                    | 585            | 315       |
|      | <b>JUMLAH</b>        |        |                      |       |       |       |       |     |     |      |             |       |         |         |         |         |      |      |      |                                     |                        |                |           |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

Lampiran 1 Simulasi Pemakaian COTAM Bulan Januari 20

| No   | Nama Obat            | Satuan | HNA        | Nilai Inventori   | Nilai CoGS       | Retur  |                 | Inventori      |                | Stok Akhir |
|------|----------------------|--------|------------|-------------------|------------------|--------|-----------------|----------------|----------------|------------|
|      |                      |        |            |                   |                  | Satuan | Nilai Inventori | Akhir          | Awal           |            |
|      | <b>Rutin</b>         |        |            |                   |                  |        |                 |                |                |            |
| 1072 | ACTRAPID 100UI       | VIAL   | Rp 319,000 | Rp 1,321,571      | Rp 2,871,000     | 0      | Rp -            | Rp 1,321,571   | Rp 1,595,000   | 4          |
| 1073 | ANESJECT/KETALAR(VK) | VIAL   | Rp 527     | Rp 294,066        | Rp 872,712       | 0      | Rp -            | Rp 294,066     | Rp 427,397     | 558        |
| 1074 | ARIXTRA 2.5MG        | VIAL   | Rp 328,625 | Rp 704,196        | Rp 985,875       | 1      | Rp 328,625      | Rp 1,032,821   | Rp 1,643,125   | 3          |
| 1075 | DOPAMIN 200MG        | VIAL   | Rp 41,855  | Rp 167,420        | Rp 585,970       | 4      | Rp 167,420      | Rp 334,840     | Rp 544,115     | 8          |
| 1076 | DURADRYL             | VIAL   | Rp 2,585   | Rp 5,170          | Rp 20,680        | 0      | Rp -            | Rp 5,170       | Rp 160,270     | 2          |
| 1077 | ISOKET 10ML          | VIAL   | Rp 66,000  | Rp 565,714        | Rp 2,508,000     | 6      | Rp 396,000      | Rp 961,714     | Rp 198,000     | 15         |
| 1078 | KENACORT 1A/ID       | VIAL   | Rp 95,370  | Rp 476,850        | Rp 1,430,550     | 0      | Rp -            | Rp 476,850     | Rp 476,850     | 5          |
| 1079 | MARCAIN PDF /CC      | VIAL   | Rp 3,233   | Rp 2,309          | Rp 3,233         | 0      | Rp -            | Rp 2,309       | Rp 523,746     | 1          |
| 1080 | PENTH/RECOVOL/SAVOL  | VIAL   | Rp 405     | Rp 1,124,743      | Rp 2,332,800     | 0      | Rp -            | Rp 1,124,743   | Rp 2,857,275   | 2777       |
| 1081 | SUCCINYL (OK)        | VIAL   | Rp 1,320   | Rp 415,800        | Rp 772,200       | 0      | Rp -            | Rp 415,800     | Rp 439,560     | 315        |
|      | JUMLAH               |        |            |                   | Rp 103,457,079   |        | Rp 11,082,136   | Rp 50,517,702  | Rp 54,675,005  |            |
|      |                      |        |            | Total CoGS        | Rp 1,037,864,776 |        | Rp 46,410,914   | Rp 397,026,797 | Rp 506,805,058 |            |
|      |                      |        |            | Average Inventory | Rp 451,915,928   |        |                 |                |                |            |
|      |                      |        |            | TOR               | 2.30             |        |                 |                |                |            |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

Lampiran 2 Simulasi Pemakaian COTAM Bulan Februari 2008 Di RS Delta Surya Sidoarjo

| No | Nama Obat                 | Satuan | Stok Awal |     |    |     |     |      |     |    |    |     |    |
|----|---------------------------|--------|-----------|-----|----|-----|-----|------|-----|----|----|-----|----|
|    |                           |        |           | 1   | 2  | 3   | 4   | 5    | 6   | 7  | 8  | 9   | 10 |
|    | <b>Rutin</b>              |        |           |     |    |     |     |      |     |    |    |     |    |
| 1  | ACRAN                     | AMPUL  | 168       | 14  | 14 | 7   | 5   | 11   | 17  | 16 | 21 | 15  | 9  |
| 2  | CEDANTRON 4MG             | AMPUL  | 85        | 7   | 5  | 4   | 5   | 2    | 0   | 3  | 2  | 2   | 1  |
| 3  | COMBIVENT NEBULES UDV     | AMPUL  | 65        | 0   | 2  | 1   | 11  | 3    | 1   | 0  | 0  | 14  | 4  |
| 4  | CORTIDEX                  | AMPUL  | 24        | 4   | 4  | 6   | 5   | 2    | 4   | 5  | 3  | 0   | 0  |
| 5  | EFFERSCEE                 | AMPUL  | 18        | 3   | 6  | 4   | 6   | 5    | 2   | 4  | 5  | 7   | 11 |
| 6  | ENTRON 4MG                | AMPUL  | 36        | 4   | 0  | 0   | 2   | 1    | 0   | 0  | 2  | 1   | 5  |
| 7  | ENTRON 8MG                | AMPUL  | 28        | 0   | 0  | 0   | 0   | 0    | 6   | 5  | 2  | 4   | 5  |
| 8  | ETHIFERAN                 | AMPUL  | 30        | 0   | 0  | 0   | 0   | 0    | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  |
| 9  | EXFORCEE                  | AMPUL  | 14        | 2   | 0  | 0   | 3   | 1    | 0   | 0  | 0  | 0   | 1  |
| 10 | GENTAMYCIN                | AMPUL  | 1         | 0   | 0  | 0   | 0   | 0    | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  |
| 11 | INDEXON                   | AMPUL  | 54        | 0   | 0  | 0   | 0   | 0    | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  |
| 12 | INVOMIT 4MG               | AMPUL  | 137       | 4   | 6  | 5   | 2   | 4    | 5   | 5  | 16 | 7   | 5  |
| 13 | INVOMIT 8MG               | AMPUL  | 46        | 1   | 1  | 6   | 0   | 2    | 0   | 1  | 0  | 0   | 0  |
| 14 | KALNEX 250                | AMPUL  | 51        | 0   | 0  | 0   | 0   | 0    | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  |
| 15 | KETESSE                   | AMPUL  | 76        | 1   | 0  | 0   | 0   | 0    | 1   | 5  | 4  | 0   | 0  |
| 16 | KETOPAIN 30MG             | AMPUL  | 36        | 9   | 9  | 9   | 4   | 4    | 2   | 5  | 5  | 2   | 0  |
| 17 | LIDODEX                   | AMPUL  | 1         | 0   | 0  | 0   | 1   | 0    | 0   | 0  | 0  | 0   | 1  |
| 18 | NARFOZ 4MG                | AMPUL  | 20        | 4   | 5  | 0   | 7   | 2    | 0   | 0  | 4  | 0   | 1  |
| 19 | NEUROTAM 3GR              | AMPUL  | 17        | 6   | 5  | 0   | 3   | 0    | 0   | 0  | 5  | 2   | 0  |
| 20 | ONETIC 4MG                | AMPUL  | 9         | 0   | 0  | 0   | 0   | 0    | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  |
| 21 | PLASMINEX                 | AMPUL  | 16        | 0   | 0  | 0   | 0   | 0    | 5   | 2  | 4  | 5   | 0  |
| 22 | PRAGESOL                  | AMPUL  | 127       | 22  | 23 | 13  | 20  | 10   | 9   | 4  | 7  | 4   | 7  |
| 23 | RANIN                     | AMPUL  | 23        | 2   | 4  | 0   | 0   | 0    | 0   | 0  | 5  | 0   | 0  |
| 24 | RATAN                     | AMPUL  | 40        | 2   | 1  | 2   | 0   | 2    | 3   | 0  | 0  | 0   | 0  |
| 25 | REMOPAIN 3%               | AMPUL  | 41        | 4   | 5  | 18  | 1   | 5    | 4   | 0  | 0  | 0   | 0  |
| 26 | SCELTO 30MG               | AMPUL  | 22        | 3   | 3  | 0   | 10  | 5    | 5   | 2  | 0  | 3   | 2  |
| 27 | SEROCILLIN                | AMPUL  | 19        | 1   | 2  | 0   | 6   | 4    | 0   | 2  | 3  | 1   | 3  |
| 28 | TOMIT                     | AMPUL  | 24        | 0   | 4  | 6   | 5   | 2    | 4   | 5  | 0  | 0   | 0  |
| 29 | XEVOLAC 30MG              | AMPUL  | 25        | 2   | 0  | 0   | 0   | 0    | 0   | 0  | 2  | 0   | 2  |
| 30 | ZANTAC                    | AMPUL  | 1         | 0   | 0  | 0   | 0   | 0    | 0   | 0  | 1  | 0   | 0  |
| 31 | ZANTADIN                  | AMPUL  | 49        | 9   | 2  | 2   | 5   | 5    | 7   | 5  | 3  | 0   | 15 |
| 32 | ABBOCATH 16G/18G          | BUAH   | 0         | 1   | 0  | 0   | 0   | 0    | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  |
| 33 | ALKAFIL/AMBICOR           | BUAH   | 18        | 3   | 2  | 2   | 3   | 1    | 0   | 0  | 2  | 1   | 2  |
| 34 | ANTIHEMMOROID SUPP        | BUAH   | 1         | 0   | 0  | 0   | 0   | 0    | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  |
| 35 | AQUASONIC /CC *           | BUAH   | 365       | 0   | 0  | 0   | 0   | 1125 | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  |
| 36 | BIONECT GAUZE-PADS        | BUAH   | 7         | 0   | 1  | 0   | 0   | 0    | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  |
| 37 | BISTURI                   | BUAH   | 34        | 5   | 5  | 0   | 7   | 2    | 0   | 2  | 4  | 2   | 3  |
| 38 | BISTURI MES NO.11         | BUAH   | 3         | 0   | 0  | 0   | 0   | 0    | 0   | 1  | 0  | 0   | 0  |
| 39 | BLOOD SET                 | BUAH   | 62        | 13  | 4  | 5   | 4   | 3    | 1   | 0  | 4  | 7   | 4  |
| 40 | CALADINE POWDER 100 G     | BUAH   | 2         | 0   | 0  | 0   | 0   | 1    | 0   | 0  | 0  | 0   | 1  |
| 41 | CANGKANG KAPSUL           | BUAH   | 811       | 122 | 96 | 105 | 239 | 158  | 106 | 81 | 67 | 106 | 36 |
| 42 | CAT GUT CHROM 1           | BUAH   | 11        | 3   | 1  | 0   | 4   | 5    | 0   | 0  | 1  | 0   | 0  |
| 43 | CAT GUT CHROM 1(V.K)      | BUAH   | 3         | 0   | 0  | 0   | 0   | 0    | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  |
| 44 | CAT GUT PLAIN 1(V.K)      | BUAH   | 1         | 0   | 0  | 0   | 0   | 0    | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  |
| 45 | CAT GUT PLAIN 2           | BUAH   | 5         | 0   | 0  | 0   | 0   | 0    | 0   | 0  | 1  | 0   | 0  |
| 46 | CAT GUT PLAIN 4/0         | BUAH   | 3         | 0   | 0  | 0   | 0   | 0    | 0   | 0  | 0  | 0   | 1  |
| 47 | CAT GUT PLN 3/0           | BUAH   | 1         | 0   | 0  | 0   | 0   | 0    | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  |
| 48 | CAT GUT PLN 4/0           | BUAH   | 1         | 0   | 0  | 0   | 0   | 0    | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  |
| 49 | CERPLAST CAVITY 100X100MM | BUAH   | 2         | 0   | 0  | 0   | 0   | 0    | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  |
| 50 | CONDOM CATHETER L         | BUAH   | 1         | 0   | 0  | 0   | 0   | 0    | 0   | 0  | 3  | 0   | 0  |
| 51 | CONDOM CATHETER M         | BUAH   | 0         | 0   | 0  | 0   | 0   | 2    | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  |
| 52 | CONDOM CATHETER S         | BUAH   | 0         | 0   | 0  | 0   | 0   | 0    | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  |
| 53 | DAFILON 5/0               | BUAH   | 0         | 0   | 0  | 0   | 0   | 0    | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  |
| 54 | DERMALON 2/0              | BUAH   | 3         | 2   | 3  | 0   | 0   | 0    | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  |
| 55 | DERMALON 3/0              | BUAH   | 4         | 0   | 0  | 0   | 0   | 0    | 0   | 0  | 1  | 0   | 0  |
| 56 | E.MEDITRACE               | BUAH   | 52        | 11  | 5  | 0   | 16  | 0    | 0   | 3  | 5  | 3   | 3  |
| 57 | E.MEDITRACE 3M            | BUAH   | 35        | 8   | 3  | 5   | 4   | 4    | 9   | 0  | 7  | 0   | 15 |
| 58 | ENDOTRACH                 | BUAH   | 1         | 0   | 0  | 0   | 0   | 0    | 0   | 0  | 1  | 0   | 0  |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|     |                             |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-----|-----------------------------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 59  | ENDOTRACH 7,5               | BUAH | 0    | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 60  | ENEMA SET                   | BUAH | 7    | 0   | 1   | 3   | 1   | 0   | 0   | 1   | 1   | 0   | 0   |
| 61  | EPIGLU/CM                   | BUAH | 1    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 62  | FLIXOTIDE NEBUL             | BUAH | 9    | 0   | 1   | 1   | 1   | 4   | 3   | 2   | 0   | 0   | 1   |
| 63  | FOLLEY CATH NO.14           | BUAH | 1    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 64  | FOLLEY CATH NO.16           | BUAH | 35   | 5   | 5   | 4   | 1   | 4   | 1   | 1   | 2   | 1   | 3   |
| 65  | FOLLEY CATH NO.18           | BUAH | 2    | 2   | 0   | 1   | 2   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   |
| 66  | FOLLEY CATH NO.24           | BUAH | 1    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 67  | GUEDL AIRW(MAYO)ANAK 1155   | BUAH | 1    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 68  | GUEDL AIRW(MAYO)DWS         | BUAH | 2    | 0   | 1   | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 69  | GYPSONA 3 INC               | BUAH | 5    | 0   | 2   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 70  | GYPSONA 4 INC               | BUAH | 2    | 3   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 71  | GYPSONA 6 INC               | BUAH | 0    | 3   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 72  | HANDSCHOEN                  | BUAH | 105  | 18  | 11  | 0   | 25  | 3   | 0   | 3   | 11  | 5   | 10  |
| 73  | HANDSCHOEN LATEX            | BUAH | 1401 | 194 | 180 | 158 | 102 | 146 | 184 | 148 | 124 | 134 | 221 |
| 74  | HANDSCHOEN N0 7             | BUAH | 12   | 9   | 2   | 3   | 1   | 1   | 1   | 4   | 1   | 3   | 1   |
| 75  | HANDSCHOEN N0 7,5           | BUAH | 36   | 3   | 0   | 2   | 4   | 3   | 0   | 1   | 0   | 0   | 1   |
| 76  | HANSAPLAST                  | BUAH | 15   | 2   | 2   | 0   | 3   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 77  | HYPAFIX 5X5                 | BUAH | 11   | 0   | 0   | 2   | 1   | 1   | 1   | 0   | 0   | 1   | 1   |
| 78  | INFUS SET                   | BUAH | 159  | 14  | 13  | 16  | 11  | 16  | 20  | 8   | 20  | 10  | 23  |
| 79  | JARUM                       | BUAH | 16   | 5   | 3   | 0   | 2   | 1   | 0   | 1   | 1   | 1   | 0   |
| 80  | JARUM 18G                   | BUAH | 14   | 1   | 2   | 1   | 5   | 2   | 2   | 0   | 2   | 1   | 0   |
| 81  | JARUM 23G                   | BUAH | 22   | 5   | 10  | 2   | 14  | 4   | 0   | 0   | 1   | 2   | 0   |
| 82  | JARUM 25G                   | BUAH | 29   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 4   | 0   | 0   | 0   | 5   |
| 83  | KAPAS 100GR                 | BUAH | 1    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 84  | KAPAS 500GR *               | BUAH | 2    | 0   | 0   | 0   | 0   | 2   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 85  | KASA HIDRFL 40X80           | BUAH | 3    | 0   | 0   | 0   | 0   | 2   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 86  | KASA HIDROFIL 40/80*        | BUAH | 5    | 0   | 0   | 0   | 0   | 3   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 87  | KASA STERIL 16 X 16         | BUAH | 21   | 3   | 1   | 4   | 2   | 0   | 5   | 4   | 2   | 3   | 4   |
| 88  | KCL PULV 3 GR/BKS           | BUAH | 15   | 0   | 2   | 0   | 2   | 1   | 3   | 1   | 0   | 0   | 1   |
| 89  | MASKER KAIN                 | BUAH | 102  | 19  | 14  | 0   | 23  | 6   | 0   | 3   | 12  | 5   | 10  |
| 90  | MICROMIST 1885 ADULT        | BUAH | 4    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   |
| 91  | MICROMIST 1886 PAED         | BUAH | 5    | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 1   | 0   | 0   | 2   | 2   |
| 92  | MICROMIST NEBULIZER 1883    | BUAH | 13   | 0   | 1   | 1   | 2   | 1   | 0   | 1   | 0   | 3   | 0   |
| 93  | MITELA                      | BUAH | 0    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 94  | MITELA (ARM SLING)          | BUAH | 1    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 95  | MONOSYN 1                   | BUAH | 13   | 1   | 2   | 0   | 2   | 1   | 0   | 0   | 2   | 0   | 3   |
| 96  | MONOSYN 3/0                 | BUAH | 15   | 1   | 1   | 0   | 4   | 1   | 0   | 1   | 1   | 0   | 1   |
| 97  | MONOSYN 4/0                 | BUAH | 3    | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   | 2   | 1   | 0   |
| 98  | NEOFロン NO 24                | BUAH | 102  | 3   | 5   | 6   | 3   | 10  | 5   | 3   | 11  | 12  | 8   |
| 99  | OPSITE /LEUKOMED T +25 X 10 | BUAH | 29   | 1   | 3   | 1   | 3   | 5   | 2   | 5   | 1   | 5   | 0   |
| 100 | OPSITE 15,5 X 8,5           | BUAH | 7    | 0   | 0   | 0   | 1   | 2   | 0   | 0   | 1   | 4   | 0   |
| 101 | OPSITE 6,5 X 5              | BUAH | 24   | 3   | 0   | 5   | 0   | 0   | 4   | 0   | 0   | 7   | 0   |
| 102 | OPTIVA 2 18G                | BUAH | 32   | 5   | 2   | 3   | 1   | 3   | 0   | 0   | 1   | 1   | 4   |
| 103 | OPTIVA 2 20G                | BUAH | 108  | 16  | 12  | 22  | 9   | 10  | 14  | 6   | 16  | 5   | 11  |
| 104 | OPTIVA 2 22G                | BUAH | 64   | 12  | 5   | 10  | 10  | 10  | 8   | 5   | 6   | 4   | 4   |
| 105 | OXYGEN MASK ADULT           | BUAH | 2    | 0   | 2   | 0   | 1   | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 106 | OXYGEN MASK PAED            | BUAH | 4    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 107 | P K PULV 1GR                | BUAH | 12   | 0   | 0   | 0   | 9   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 5   |
| 108 | PEN-NEDLEE                  | BUAH | 10   | 0   | 0   | 5   | 0   | 0   | 0   | 0   | 5   | 0   | 0   |
| 109 | PERFUSOR TUBING WHITE       | BUAH | 9    | 1   | 2   | 1   | 1   | 0   | 1   | 0   | 1   | 0   | 1   |
| 110 | PLESTER (3X5)*              | BUAH | 8    | 0   | 0   | 0   | 0   | 3   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 111 | POLYSORB 1                  | BUAH | 19   | 5   | 2   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 2   | 1   |
| 112 | POLYSORB 2-0(OK)            | BUAH | 9    | 2   | 0   | 0   | 3   | 0   | 0   | 0   | 4   | 0   | 0   |
| 113 | POLYSORB 3-0                | BUAH | 1    | 2   | 0   | 0   | 0   | 2   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 114 | POSEY                       | BUAH | 2    | 0   | 1   | 1   | 1   | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   |
| 115 | POT OBAT                    | BUAH | 61   | 4   | 11  | 3   | 10  | 5   | 4   | 2   | 4   | 9   | 2   |
| 116 | PREMILENE 4/0               | BUAH | 1    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 117 | PULMICORT RESP 0,25         | BUAH | 10   | 0   | 0   | 0   | 5   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 3   |
| 118 | QUESTRAN POWDER             | BUAH | 68   | 3   | 5   | 1   | 3   | 1   | 3   | 9   | 1   | 7   | 2   |
| 119 | QUICKY SUCT.BTL             | BUAH | 1    | 1   | 2   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 120 | RESORCIN PULV               | BUAH | 7    | 8   | 0   | 0   | 0   | 2   | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   |
| 121 | SABUN HIJAU                 | BUAH | 12   | 1   | 1   | 0   | 0   | 4   | 1   | 0   | 2   | 1   | 0   |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|     |                       |      |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-----|-----------------------|------|------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 122 | SAFIL 1(OK)           | BUAH | 2    | 0  | 1  | 0  | 5  | 2  | 0  | 0  | 1  | 0  | 2  |
| 123 | SAFIL 4/0             | BUAH | 1    | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 124 | SAFIL QUICK 2/0 HRT37 | BUAH | 3    | 4  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 125 | SALYCIL TALK          | BUAH | 9    | 4  | 0  | 2  | 1  | 2  | 2  | 2  | 2  | 4  | 0  |
| 126 | SCALVEIN 23           | BUAH | 0    | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  |
| 127 | SENSOR FOR NEONATUS   | BUAH | 1    | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 128 | SILET GOAL            | BUAH | 20   | 1  | 1  | 2  | 3  | 1  | 0  | 0  | 1  | 1  | 3  |
| 129 | SILK 2/0 UGD          | BUAH | 3    | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 130 | SILK 4/0 UGD          | BUAH | 1    | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 131 | SILK BLACK NO 0       | BUAH | 7    | 2  | 1  | 0  | 4  | 0  | 0  | 0  | 3  | 0  | 0  |
| 132 | SILK BLACK NO 2/0     | BUAH | 5    | 1  | 0  | 0  | 3  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 133 | SILK BLACK NO 3/0     | BUAH | 0    | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 134 | SKIN TRACTION KIT DWS | BUAH | 1    | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 135 | SLANG O2 ANAK/BAYI    | BUAH | 2    | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 136 | SLANG O2 DWS          | BUAH | 9    | 2  | 1  | 2  | 1  | 0  | 1  | 0  | 3  | 0  | 5  |
| 137 | SLYM SUICHER          | BUAH | 20   | 4  | 2  | 1  | 1  | 1  | 0  | 0  | 1  | 2  | 2  |
| 138 | SMECTA PULV           | BUAH | 186  | 13 | 25 | 3  | 42 | 16 | 25 | 14 | 31 | 15 | 5  |
| 139 | SOFFBAN 3INC          | BUAH | 1    | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 140 | SOFFBAN 4INC          | BUAH | 0    | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 141 | SOFRA-TULLE           | BUAH | 17   | 4  | 1  | 0  | 1  | 0  | 0  | 5  | 5  | 7  | 1  |
| 142 | SOFRA-TULLE           | BUAH | 2    | 0  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 143 | SOLUSET PAED          | BUAH | 6    | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 144 | SONDE NO 16           | BUAH | 8    | 1  | 1  | 0  | 0  | 0  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 145 | SONDE NO 16           | BUAH | 1    | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 146 | SONDE NO 18           | BUAH | 2    | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 147 | SONDE NO 5 40CM       | BUAH | 4    | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 148 | SONDE NO 8            | BUAH | 0    | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 149 | SPINOCAN/PENCAN       | BUAH | 29   | 2  | 3  | 0  | 5  | 2  | 0  | 0  | 1  | 0  | 5  |
| 150 | SPONGOSTAN/LYOSTYPT   | BUAH | 1    | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 151 | SPUIT 10CC            | BUAH | 689  | 68 | 67 | 75 | 70 | 66 | 60 | 34 | 55 | 42 | 57 |
| 152 | SPUIT 1CC TUBERCULIN  | BUAH | 185  | 14 | 12 | 20 | 7  | 14 | 16 | 6  | 17 | 10 | 24 |
| 153 | SPUIT 20CC            | BUAH | 6    | 0  | 1  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 154 | SPUIT 20CC            | BUAH | 13   | 3  | 2  | 0  | 2  | 0  | 0  | 1  | 1  | 1  | 0  |
| 155 | SPUIT 3CC             | BUAH | 983  | 86 | 73 | 72 | 57 | 79 | 82 | 42 | 85 | 42 | 84 |
| 156 | SPUIT 3CC Braun       | BUAH | 56   | 9  | 6  | 0  | 12 | 4  | 0  | 2  | 5  | 1  | 6  |
| 157 | SPUIT 50CC B BRAUN    | BUAH | 9    | 1  | 2  | 1  | 1  | 0  | 2  | 0  | 1  | 0  | 1  |
| 158 | SPUIT 50CC TERUMO     | BUAH | 8    | 1  | 2  | 1  | 1  | 2  | 2  | 0  | 2  | 1  | 0  |
| 159 | SPUIT 5CC             | BUAH | 56   | 9  | 6  | 0  | 12 | 4  | 0  | 2  | 5  | 3  | 6  |
| 160 | SPUIT 5CC Braun       | BUAH | 1050 | 88 | 82 | 65 | 68 | 83 | 75 | 25 | 68 | 49 | 56 |
| 161 | SUCTION CATH 10/12/14 | BUAH | 3    | 0  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 162 | SUCTION CATH.12       | BUAH | 1    | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 163 | SUCTION CATH.14       | BUAH | 2    | 2  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  |
| 164 | SURGICAL MESS         | BUAH | 105  | 19 | 14 | 0  | 25 | 6  | 0  | 3  | 12 | 5  | 10 |
| 165 | SURGI PROMESH 3X5     | BUAH | 1    | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 166 | TEGADERM 10X25        | BUAH | 2    | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 167 | TEGADERM 6X7          | BUAH | 84   | 14 | 8  | 8  | 8  | 11 | 4  | 3  | 3  | 2  | 3  |
| 168 | TENSOCREPE 3INC       | BUAH | 1    | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 169 | TENSOCREPE 4INC       | BUAH | 5    | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 0  | 0  |
| 170 | TENSOCREPE 6INC       | BUAH | 2    | 3  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 0  | 0  |
| 171 | THERMOMETER DIGITAL@  | BUAH | 2    | 0  | 1  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  |
| 172 | THERMOMETER SAFETY    | BUAH | 3    | 0  | 1  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  |
| 173 | TRIWAY STOP COCK      | BUAH | 11   | 1  | 3  | 2  | 2  | 0  | 1  | 0  | 1  | 0  | 1  |
| 174 | UMBILICAL CORD/APO    | BUAH | 14   | 4  | 1  | 1  | 1  | 1  | 0  | 0  | 1  | 2  | 2  |
| 175 | UNDERPADS             | BUAH | 44   | 5  | 5  | 0  | 10 | 3  | 0  | 1  | 4  | 2  | 5  |
| 176 | UNDERPADS HIJAU       | BUAH | 185  | 24 | 11 | 16 | 8  | 17 | 15 | 5  | 14 | 10 | 34 |
| 177 | URINBAG               | BUAH | 42   | 6  | 5  | 5  | 2  | 4  | 1  | 1  | 2  | 3  | 4  |
| 178 | URINBAG TERUMO        | BUAH | 0    | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 179 | VASOFIX SAFETY 20     | BUAH | 1    | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 180 | VASOFIX SAFETY 22     | BUAH | 12   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  |
| 181 | VERBAND 4M X 10CM     | BUAH | 1    | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 182 | HIBISCURUB/CC *       | CC   | 2083 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 183 | ABILIFY ORAL SOL      | FLES | 0    | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 184 | ACTIFED SYR 60ML      | FLES | 1    | 0  | 1  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|     |                              |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-----|------------------------------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 185 | ACTIFED+ EXP 60ML            | FLES | 2    | 0   | 1   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 2   |
| 186 | ACTIFED+SUPRES 60ML          | FLES | 1    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 187 | AERIUS SYRUP                 | FLES | 26   | 1   | 1   | 0   | 0   | 2   | 0   | 1   | 2   | 3   | 0   |
| 188 | AFRIN PAED DROP              | FLES | 2    | 1   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 189 | ALBAPURE 20% 100ML           | FLES | 3    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 190 | ALKOHOL SWAB                 | FLES | 1720 | 216 | 212 | 209 | 131 | 145 | 136 | 182 | 170 | 171 | 174 |
| 191 | AMBRIL                       | FLES | 8    | 0   | 0   | 0   | 0   | 11  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 192 | AMINOPLASMA INFUS            | FLES | 0    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 193 | AMIPAREN 500ML INF           | FLES | 1    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 194 | AMOXSAN DROP                 | FLES | 2    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   |
| 195 | AMOXSAN FORTE SYR            | FLES | 2    | 0   | 1   | 0   | 2   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 196 | AMOXSAN SYRUP                | FLES | 7    | 0   | 0   | 0   | 1   | 1   | 0   | 0   | 0   | 2   | 1   |
| 197 | AMOXYCILLIN SYRUP            | FLES | 12   | 0   | 2   | 1   | 0   | 1   | 0   | 0   | 3   | 2   | 0   |
| 198 | ANABION SYR/L-MULVIT SYR     | FLES | 5    | 0   | 1   | 0   | 1   | 0   | 1   | 1   | 1   | 0   | 0   |
| 199 | ANADEX SYRUP                 | FLES | 12   | 0   | 0   | 1   | 0   | 3   | 2   | 0   | 0   | 1   | 2   |
| 200 | ANTASIDA DOEN SYRUP          | FLES | 10   | 0   | 2   | 0   | 3   | 1   | 0   | 0   | 0   | 1   | 3   |
| 201 | APIALYS DROP                 | FLES | 1    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 202 | AQUADEST 1000CC              | FLES | 17   | 1   | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   |
| 203 | AQUADESTILATA/LITER          | FLES | 87   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 204 | AQUASONIC 250ML              | FLES | 1    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 205 | BACTRIM SYRUP                | FLES | 1    | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 206 | BAQUINOR INFUS 100ML         | FLES | 16   | 4   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 2   | 2   | 3   | 0   |
| 207 | BECOMBION PLUS SYR           | FLES | 1    | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 2   |
| 208 | BETADINE GARGLE 150          | FLES | 2    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 209 | BIOFOS SYRUP                 | FLES | 16   | 0   | 1   | 0   | 2   | 1   | 0   | 1   | 4   | 4   | 3   |
| 210 | BIOTHICOL SYRUP              | FLES | 20   | 2   | 2   | 0   | 4   | 0   | 0   | 5   | 1   | 3   | 5   |
| 211 | BISOLVON DROP                | FLES | 10   | 0   | 0   | 0   | 1   | 1   | 0   | 0   | 2   | 4   | 2   |
| 212 | BISOLVON SYRUP               | FLES | 2    | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 213 | BOORWATER 300CC              | FLES | 2    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 214 | BORAX GLYCERIN               | FLES | 1    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 215 | BREATHY TETES HIDUNG         | FLES | 0    | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 2   | 0   |
| 216 | BRONCHOPRONT SYRUP           | FLES | 18   | 2   | 0   | 4   | 3   | 2   | 5   | 0   | 3   | 4   | 2   |
| 217 | BUFECT FORTE SYRUP           | FLES | 4    | 0   | 0   | 0   | 3   | 0   | 0   | 0   | 2   | 0   | 1   |
| 218 | BUFECT SYR                   | FLES | 14   | 0   | 1   | 0   | 0   | 1   | 0   | 1   | 0   | 3   | 2   |
| 219 | C D R EFF                    | FLES | 5    | 0   | 1   | 2   | 2   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 220 | C.FLOXA EYE MD DROPS         | FLES | 2    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 221 | C.POLYNEL EYE DROP           | FLES | 0    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 222 | C.VASACON A EYE DROP         | FLES | 1    | 0   | 2   | 0   | 1   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 223 | CALADIN 60ML LOT             | FLES | 1    | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   |
| 224 | CASTOR OIL/RICINI            | FLES | 247  | 1   | 54  | 81  | 27  | 0   | 0   | 0   | 1   | 2   | 0   |
| 225 | CEELIN SYRUP                 | FLES | 0    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 226 | CEFAT FORTE SYR              | FLES | 4    | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   |
| 227 | CEFAT SYRUP                  | FLES | 7    | 1   | 0   | 1   | 1   | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 1   |
| 228 | CELESTAMIN SYR 60ML          | FLES | 2    | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   |
| 229 | CHLOR ETHYL SPRAY            | FLES | 1    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 230 | CHLORAMPHENICOL SYR          | FLES | 2    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 231 | CIPROFLOXACIN INFUS          | FLES | 1    | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   | 2   | 1   | 0   | 0   |
| 232 | CLANEKSI FORTE SYRUP         | FLES | 4    | 0   | 2   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 1   | 1   |
| 233 | CLANEKSI SYRUP               | FLES | 10   | 0   | 1   | 1   | 1   | 0   | 0   | 3   | 1   | 1   | 1   |
| 234 | CLARITIN SYRUP 30ML          | FLES | 1    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 235 | CLORACEF SYR                 | FLES | 18   | 1   | 0   | 3   | 0   | 0   | 4   | 0   | 0   | 1   | 1   |
| 236 | CODIPRONT SYR                | FLES | 3    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 237 | COMAFUSIN HEPAR              | FLES | 1    | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 238 | COMTHYCOL 250MG SYR          | FLES | 15   | 2   | 3   | 0   | 2   | 0   | 0   | 1   | 3   | 1   | 5   |
| 239 | COMTUSI SYR 60ML             | FLES | 1    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   |
| 240 | COTRIMOXAZOLE SYR            | FLES | 2    | 0   | 0   | 0   | 2   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 241 | CRAVIT I.V 100ML             | FLES | 14   | 0   | 0   | 0   | 0   | 2   | 0   | 0   | 0   | 0   | 2   |
| 242 | CRAVOX IV/DNI                | FLES | 1    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 243 | CURVIT CL EMULSION SYR       | FLES | 1    | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   |
| 244 | DENICOL/ERLAMICETIN EAR DROP | FLES | 0    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 245 | DENICOL/ERLAMICETIN EYE DROP | FLES | 2    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 246 | DEPAKENE SYRUP               | FLES | 1    | 0   | 2   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   |
| 247 | DEXTAMIN SYR                 | FLES | 7    | 1   | 1   | 0   | 2   | 0   | 1   | 1   | 1   | 3   | 4   |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|     |                          |      |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
|-----|--------------------------|------|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
| 248 | DEXTROMETORPHAN SYR.     | FLES | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 249 | DEXTROSE 40%             | FLES | 9   | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 250 | DEXTROSE 5% 100ML        | FLES | 4   | 0  | 0  | 0  | 0  | 4  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 251 | DIALAC SACHET            | FLES | 203 | 14 | 5  | 10 | 0  | 2  | 6  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 252 | DIBEKACIN EYE DROP       | FLES | 1   | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 253 | DIFLUCAN INFUS           | FLES | 3   | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 254 | DISUDRIN DROP            | FLES | 4   | 3  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 1  | 2  | 1  | 0  | 0 |
| 255 | DULCOLACTOL SYR          | FLES | 5   | 2  | 2  | 2  | 2  | 1  | 1  | 0  | 3  | 2  | 1  | 0 |
| 256 | ELKANA SYR               | FLES | 3   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1 |
| 257 | ELOCON LOTION            | FLES | 1   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 258 | ENCEPHABOL SYR           | FLES | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0 |
| 259 | ERYSANBE SYR             | FLES | 1   | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 260 | ETHICEF FORTE SYR        | FLES | 6   | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0 |
| 261 | ETHICEF SYR              | FLES | 5   | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 2  | 0  | 0 |
| 262 | FARMACROL F 100ML SYR    | FLES | 2   | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 263 | FEROGLOBIN SYR           | FLES | 2   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 264 | FEROTAM                  | FLES | 2   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 265 | FIXIPHAR DRY SYR         | FLES | 9   | 2  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 1  | 0 |
| 266 | FLAGYL SYR               | FLES | 1   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0 |
| 267 | FLEET ENEMA              | FLES | 10  | 1  | 3  | 2  | 0  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 268 | FLUDEX                   | FLES | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 269 | FLUTOP C SYRUP           | FLES | 7   | 0  | 0  | 1  | 1  | 0  | 0  | 0  | 3  | 0  | 0  | 0 |
| 270 | FORUMEN EAR DROPS        | FLES | 2   | 0  | 0  | 0  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 271 | GASTRINAL SYR            | FLES | 2   | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 2  | 0  | 0 |
| 272 | GELOFUSINE               | FLES | 0   | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 273 | GLYCERIN LIQ             | FLES | 97  | 0  | 0  | 0  | 0  | 90 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 274 | GUANISTREP SIRUP         | FLES | 4   | 0  | 2  | 0  | 1  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 275 | HAEMACCEL                | FLES | 1   | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 276 | HEXADOL GARGLE 120ML/DN2 | FLES | 1   | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0 |
| 277 | IGASTRUM DROPS           | FLES | 4   | 1  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0 |
| 278 | ILLIADIN 0,025% ND       | FLES | 1   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 279 | IM-BOOST FORCE SYR 60ML  | FLES | 5   | 1  | 0  | 0  | 1  | 0  | 1  | 0  | 3  | 0  | 0  | 0 |
| 280 | IMUDATOR 60ML            | FLES | 1   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0 |
| 281 | INPEPSA 100ML SYRUP      | FLES | 12  | 0  | 2  | 2  | 1  | 1  | 0  | 1  | 1  | 2  | 0  | 0 |
| 282 | ISPRINOL SYRUP           | FLES | 6   | 2  | 2  | 0  | 2  | 0  | 1  | 0  | 1  | 0  | 4  | 0 |
| 283 | KA EN 3B                 | FLES | 320 | 16 | 18 | 30 | 18 | 22 | 14 | 8  | 32 | 28 | 29 | 0 |
| 284 | KALBAMIN INF             | FLES | 10  | 1  | 1  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 0  | 0 |
| 285 | KAOPECTAT SYRUP          | FLES | 6   | 0  | 1  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0 |
| 286 | KCL 7,45% 25ML           | FLES | 13  | 0  | 0  | 2  | 2  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0 |
| 287 | KETOMED SHAMPOO 60ML     | FLES | 2   | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 288 | LACTACYD LIQ. 60ML B/M   | FLES | 10  | 2  | 1  | 2  | 2  | 0  | 1  | 0  | 0  | 2  | 1  | 0 |
| 289 | LACTACYD LIQ.250ML       | FLES | 1   | 0  | 1  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 290 | LAGESIL SYR              | FLES | 2   | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 291 | LASAL SYRUP              | FLES | 2   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1  | 2  | 1  | 0  | 0 |
| 292 | LAXADIN SYR 110ML        | FLES | 2   | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 293 | LAXOBERON DROPS          | FLES | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0 |
| 294 | M.K.P KONICARE 60ML      | FLES | 10  | 0  | 4  | 3  | 4  | 0  | 0  | 1  | 0  | 2  | 0  | 0 |
| 295 | M.TELON GAJAH 300 ML     | FLES | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 296 | M.TELON KONICARE 60ML    | FLES | 6   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 297 | MAGALAT SYRUP            | FLES | 3   | 1  | 2  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0 |
| 298 | MAGNESIUM SULFAT40%      | FLES | 1   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 299 | MAGTRAL FORTE SYRUP      | FLES | 6   | 0  | 2  | 0  | 0  | 0  | 2  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0 |
| 300 | MERCOTIN DROPS           | FLES | 4   | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1  | 0  | 0  | 0 |
| 301 | MINOSEP 150ML GARGLE     | FLES | 6   | 0  | 1  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0 |
| 302 | MUCOPECT PAED            | FLES | 8   | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 303 | MUCOS DROPS              | FLES | 3   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 1  | 0 |
| 304 | MUCOS SYRUP              | FLES | 26  | 1  | 4  | 4  | 1  | 0  | 0  | 4  | 3  | 5  | 2  | 0 |
| 305 | MYCORINE BEDAK           | FLES | 1   | 2  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 306 | MYCOSTATIN DROPS         | FLES | 3   | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0 |
| 307 | MYLANTA SYR 150ML        | FLES | 6   | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 308 | NA CL 3% INF             | FLES | 10  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 309 | NEO KAOLANA SYRUP        | FLES | 24  | 3  | 1  | 1  | 2  | 1  | 0  | 2  | 2  | 1  | 1  | 0 |
| 310 | NEUROSCEE                | FLES | 189 | 72 | 0  | 0  | 27 | 0  | 0  | 18 | 72 | 18 | 18 | 0 |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|     |                          |      |     |    |   |    |    |   |   |   |   |    |    |
|-----|--------------------------|------|-----|----|---|----|----|---|---|---|---|----|----|
| 311 | NEUROTAM 12GR INFUS      | FLES | 24  | 0  | 0 | 1  | 2  | 2 | 0 | 1 | 0 | 0  | 2  |
| 312 | NIFUDIAR SYUP            | FLES | 34  | 2  | 8 | 5  | 10 | 2 | 1 | 5 | 5 | 2  | 2  |
| 313 | NIPE DROP                | FLES | 2   | 0  | 1 | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  |
| 314 | NORMAL SALINE 500ML      | FLES | 38  | 10 | 3 | 10 | 6  | 4 | 6 | 5 | 3 | 5  | 2  |
| 315 | NOVALGIN DROPS           | FLES | 3   | 1  | 1 | 0  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 2  |
| 316 | NOVALGIN SYRUP           | FLES | 13  | 3  | 0 | 0  | 0  | 1 | 1 | 2 | 1 | 1  | 1  |
| 317 | NUTRILIN DROP            | FLES | 6   | 0  | 1 | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  |
| 318 | NYMIKO DROPS             | FLES | 2   | 0  | 1 | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 | 1 | 1  | 0  |
| 319 | O B H COMBI SYRUP        | FLES | 25  | 2  | 2 | 0  | 5  | 1 | 2 | 0 | 3 | 3  | 1  |
| 320 | O B P SYRUP              | FLES | 4   | 0  | 0 | 1  | 0  | 0 | 0 | 0 | 2 | 0  | 0  |
| 321 | OCTALBIN 20% 100ML       | FLES | 0   | 0  | 1 | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 | 1 | 1  | 0  |
| 322 | OTRIVIN 0,5% 10CC        | FLES | 2   | 1  | 0 | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  |
| 323 | OTRIVIN 1%               | FLES | 1   | 0  | 0 | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  |
| 324 | OZEN DROPS               | FLES | 9   | 4  | 0 | 0  | 0  | 2 | 0 | 2 | 0 | 1  | 0  |
| 325 | OZEN SYRUP               | FLES | 10  | 3  | 1 | 0  | 0  | 1 | 1 | 2 | 4 | 1  | 0  |
| 326 | PARACETAMOL SYRUP        | FLES | 0   | 0  | 0 | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 2  | 0  |
| 327 | PARAFIN LIQUIDUM         | FLES | 717 | 0  | 0 | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  |
| 328 | PEDIALYTE                | FLES | 7   | 1  | 2 | 0  | 1  | 1 | 1 | 1 | 0 | 0  | 0  |
| 329 | PHISOHEX 60ML            | FLES | 4   | 3  | 0 | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  |
| 330 | PLANTACID FORTE SYR 100  | FLES | 4   | 1  | 1 | 1  | 0  | 0 | 1 | 0 | 0 | 0  | 0  |
| 331 | POLIDEMISIN EYE DROP/DN1 | FLES | 2   | 1  | 0 | 0  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  |
| 332 | PONDEX SYRUP             | FLES | 4   | 1  | 0 | 0  | 0  | 1 | 1 | 1 | 0 | 0  | 0  |
| 333 | PRAXION SYRUP            | FLES | 1   | 0  | 0 | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  |
| 334 | PROPEPSA SYRUP           | FLES | 13  | 4  | 1 | 1  | 3  | 2 | 1 | 2 | 1 | 0  | 0  |
| 335 | PRORIS FORTE SYRUP       | FLES | 3   | 2  | 0 | 1  | 1  | 0 | 2 | 0 | 1 | 0  | 1  |
| 336 | PROSPAN 100ML SYRUP      | FLES | 6   | 0  | 1 | 0  | 0  | 0 | 0 | 1 | 1 | 3  | 2  |
| 337 | REDOXON EFF              | FLES | 4   | 0  | 0 | 0  | 0  | 0 | 1 | 1 | 0 | 0  | 0  |
| 338 | RHINATHIOL ADLT SYR      | FLES | 1   | 0  | 0 | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  |
| 339 | RHINATHIOL PEAD SYR      | FLES | 1   | 0  | 0 | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  |
| 340 | RHINOFED SYR 60ML        | FLES | 5   | 1  | 0 | 1  | 0  | 1 | 1 | 0 | 0 | 0  | 0  |
| 341 | RIVANOL                  | FLES | 3   | 1  | 0 | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1  |
| 342 | ROMILAR SYRUP            | FLES | 0   | 0  | 0 | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  |
| 343 | SAN B PLEX DROP          | FLES | 4   | 0  | 4 | 0  | 0  | 0 | 1 | 1 | 0 | 4  | 0  |
| 344 | SANADRYL DMP 120ML       | FLES | 2   | 2  | 0 | 0  | 0  | 1 | 1 | 1 | 1 | 0  | 0  |
| 345 | SANMAG SYRUP             | FLES | 4   | 2  | 0 | 0  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 2  |
| 346 | SANMOL DROPS             | FLES | 14  | 0  | 1 | 0  | 1  | 0 | 1 | 0 | 2 | 1  | 0  |
| 347 | SANMOL SYRUP             | FLES | 18  | 1  | 2 | 1  | 2  | 3 | 0 | 1 | 4 | 3  | 1  |
| 348 | SANPRIMA SYRUP           | FLES | 5   | 0  | 0 | 0  | 0  | 1 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1  |
| 349 | SOFRADEX EYE/EAR DR      | FLES | 2   | 0  | 0 | 0  | 0  | 2 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  |
| 350 | SPORETIK SYRUP           | FLES | 20  | 3  | 2 | 1  | 2  | 4 | 2 | 4 | 1 | 5  | 3  |
| 351 | STARDINE SOL 60ML        | FLES | 4   | 1  | 0 | 0  | 2  | 0 | 1 | 0 | 1 | 0  | 0  |
| 352 | SUPRALYSIN DROPS         | FLES | 3   | 0  | 0 | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  |
| 353 | SUPRALYSIN SYRUP         | FLES | 1   | 0  | 0 | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  |
| 354 | SYMBICORT 160/60DOSIS    | FLES | 2   | 0  | 0 | 0  | 1  | 0 | 1 | 1 | 0 | 0  | 0  |
| 355 | TANTUM VERDE GARG        | FLES | 926 | 0  | 0 | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 90 |
| 356 | TANTUM VERDE GARG        | FLES | 4   | 1  | 1 | 0  | 4  | 3 | 1 | 1 | 1 | 0  | 0  |
| 357 | TARIVID OTIC             | FLES | 2   | 0  | 0 | 0  | 0  | 0 | 1 | 0 | 0 | 0  | 0  |
| 358 | TEMPRA DROPS             | FLES | 1   | 0  | 0 | 1  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  |
| 359 | TEMPRA SYRUP 100ML       | FLES | 2   | 0  | 0 | 1  | 2  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  |
| 360 | TEOSAL SYRUP             | FLES | 1   | 0  | 0 | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  |
| 361 | TOPTOTOE WASH BABY 100ML | FLES | 4   | 0  | 0 | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1  |
| 362 | TRANSPULMIN 60ML SYRUP   | FLES | 2   | 0  | 0 | 0  | 0  | 1 | 2 | 0 | 1 | 0  | 0  |
| 363 | TREMENZA SYRUP           | FLES | 8   | 1  | 0 | 0  | 1  | 1 | 0 | 1 | 1 | 0  | 3  |
| 364 | TRIAMINIC BATUK          | FLES | 12  | 1  | 1 | 0  | 3  | 0 | 0 | 2 | 2 | 3  | 1  |
| 365 | TRIAMINIC PILEK          | FLES | 3   | 0  | 2 | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1  |
| 366 | TRICHODAZOL INFUS        | FLES | 37  | 8  | 3 | 8  | 4  | 5 | 3 | 0 | 0 | 0  | 0  |
| 367 | TRIDEX 27B 500ML         | FLES | 209 | 0  | 3 | 2  | 0  | 4 | 8 | 6 | 8 | 10 | 2  |
| 368 | VASELINE COMPLETE CARE   | FLES | 0   | 0  | 0 | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  |
| 369 | VECTRINE SYRUP           | FLES | 5   | 0  | 0 | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  |
| 370 | VISINE 6ML EYE DROPS     | FLES | 4   | 1  | 0 | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1  |
| 371 | VISTRUM 100ML SYRUP      | FLES | 2   | 1  | 0 | 1  | 0  | 0 | 0 | 1 | 1 | 0  | 0  |
| 372 | VITCIMIN                 | FLES | 0   | 0  | 0 | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  |
| 373 | VOLEQUIN INF/DN2         | FLES | 0   | 0  | 0 | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  |



# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|     |                            |        |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
|-----|----------------------------|--------|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
| 374 | VOMETA DROPS               | FLES   | 2   | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 2  | 0  | 0 |
| 375 | VOMETA DROPS               | FLES   | 12  | 1  | 0  | 1  | 5  | 0  | 0  | 0  | 3  | 2  | 2  |   |
| 376 | VOMIDON DROP               | FLES   | 2   | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  |   |
| 377 | VOMIDON SYR                | FLES   | 4   | 0  | 1  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |   |
| 378 | Y-RINS                     | FLES   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |   |
| 379 | ZITHROMAX SYRUP            | FLES   | 1   | 1  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  |   |
| 380 | GLUCOSE I                  | GR     | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |   |
| 381 | SALYCILIC ACID PULV        | GR     | 8   | 9  | 0  | 0  | 0  | 5  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  |   |
| 382 | TANALBIN PULV              | GR     | 3   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |   |
| 383 | SUSU BEBELAC FL 400GR      | KALENG | 9   | 2  | 1  | 1  | 2  | 1  | 0  | 1  | 0  | 1  | 1  |   |
| 384 | SUSU ENFALAC               | KALENG | 1   | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |   |
| 385 | SUSU ENFAMIL A+            | KALENG | 2   | 1  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  |   |
| 386 | SUSU ENFAMIL HA 400GR      | KALENG | 2   | 5  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  |   |
| 387 | SUSU MORINAGA BMT 400GR    | KALENG | 2   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |   |
| 388 | SUSU MORINAGA BMT PLATINUM | KALENG | 3   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |   |
| 389 | SUSU NUTRILON PREMATUR 400 | KALENG | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |   |
| 390 | SUSU NUTRILON RYL1400GR    | KALENG | 4   | 0  | 1  | 1  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |   |
| 391 | ALORA                      | KAPLET | 27  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |   |
| 392 | AMINORAL                   | KAPLET | 84  | 0  | 27 | 0  | 5  | 14 | 0  | 0  | 5  | 77 | 0  |   |
| 393 | ANADEX                     | KAPLET | 82  | 9  | 9  | 0  | 27 | 14 | 9  | 0  | 29 | 11 | 0  |   |
| 394 | APROVEL 300MG              | KAPLET | 8   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |   |
| 395 | BECOM-C                    | KAPLET | 12  | 6  | 5  | 5  | 9  | 6  | 0  | 0  | 9  | 6  | 0  |   |
| 396 | BECOM-ZET                  | KAPLET | 38  | 5  | 18 | 0  | 0  | 18 | 27 | 0  | 0  | 0  | 0  |   |
| 397 | BIO ATP                    | KAPLET | 13  | 5  | 0  | 0  | 0  | 3  | 0  | 5  | 0  | 5  | 0  |   |
| 398 | BION 3                     | KAPLET | 5   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |   |
| 399 | BIOSANBE                   | KAPLET | 25  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 36 | 0  |   |
| 400 | BUSCOPAN                   | KAPLET | 23  | 0  | 14 | 7  | 5  | 9  | 14 | 14 | 0  | 0  | 0  |   |
| 401 | BUSCOPAN PLUS              | KAPLET | 79  | 0  | 3  | 0  | 20 | 18 | 9  | 17 | 0  | 41 | 0  |   |
| 402 | CETHIXIM 500MG             | KAPLET | 32  | 0  | 0  | 0  | 0  | 6  | 16 | 3  | 0  | 0  | 0  |   |
| 403 | CHOLESPAR 10MG             | KAPLET | 2   | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  |   |
| 404 | CLANEKSI 500MG             | KAPLET | 60  | 27 | 0  | 14 | 0  | 0  | 7  | 0  | 9  | 0  | 0  |   |
| 405 | CLORACEF 500MG             | KAPLET | 184 | 23 | 29 | 19 | 50 | 66 | 95 | 36 | 61 | 50 | 18 |   |
| 406 | CO APROVEL 150MG           | KAPLET | 16  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  |   |
| 407 | CO APROVEL 300MG           | KAPLET | 26  | 0  | 0  | 0  | 4  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  |   |
| 408 | DANALGIN                   | KAPLET | 79  | 5  | 0  | 27 | 0  | 28 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |   |
| 409 | DEXYCLAV 500MG             | KAPLET | 42  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |   |
| 410 | DOLOFENAC                  | KAPLET | 14  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |   |
| 411 | DOLONEUROBION              | KAPLET | 6   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 18 | 0  | 0  |   |
| 412 | ERYSANBE 500MG             | KAPLET | 2   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |   |
| 413 | ETHICEF 500MG              | KAPLET | 68  | 18 | 9  | 0  | 18 | 18 | 18 | 5  | 9  | 0  | 0  |   |
| 414 | FETAVIDA /DN50             | KAPLET | 5   | 18 | 18 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |   |
| 415 | FIMESTAN 500MG             | KAPLET | 291 | 32 | 29 | 1  | 86 | 18 | 36 | 14 | 47 | 41 | 0  |   |
| 416 | FLOKSID 500MG              | KAPLET | 94  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 45 | 18 | 0  | 14 | 0  |   |
| 417 | FLUZEP TAB                 | KAPLET | 99  | 9  | 0  | 14 | 14 | 27 | 9  | 0  | 23 | 0  | 14 |   |
| 418 | GLUCOPHAGE 500             | KAPLET | 65  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |   |
| 419 | GRAFIX 500MG               | KAPLET | 350 | 32 | 19 | 32 | 44 | 19 | 35 | 17 | 13 | 28 | 39 |   |
| 420 | GRAVIMIN DHA               | KAPLET | 83  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |   |
| 421 | HEPA BALANCE               | KAPLET | 12  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 27 | 0  | 0  | 0  | 0  |   |
| 422 | HEPASIL                    | KAPLET | 11  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 11 | 0  | 0  |   |
| 423 | HERCLOV 500MG              | KAPLET | 33  | 0  | 0  | 0  | 7  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |   |
| 424 | IM-BOOST FORCE             | KAPLET | 44  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 14 | 0  | 4  | 0  |   |
| 425 | IMUDATOR                   | KAPLET | 75  | 22 | 14 | 0  | 18 | 9  | 0  | 0  | 14 | 15 | 27 |   |
| 426 | LACTAFAR /DN30             | KAPLET | 15  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 18 | 0  | 0  |   |
| 427 | LINCOPHAR 500MG            | KAPLET | 4   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |   |
| 428 | LIPESCO                    | KAPLET | 21  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |   |
| 429 | LIPHANTHYL SUPRA           | KAPLET | 10  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |   |
| 430 | LYCOXY                     | KAPLET | 20  | 0  | 0  | 0  | 27 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |   |
| 431 | MEDSALGIN                  | KAPLET | 74  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 41 | 0  | 0  | 0  | 0  |   |
| 432 | MEMORAN                    | KAPLET | 12  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |   |
| 433 | MEXILIN 500MG              | KAPLET | 17  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 13 | 0  |   |
| 434 | NEURALGIN                  | KAPLET | 21  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 18 | 0  | 0  |   |
| 435 | NEUROTAM 1200MG            | KAPLET | 58  | 0  | 9  | 0  | 0  | 18 | 0  | 0  | 0  | 18 | 0  |   |
| 436 | NOVALGIN 500MG             | KAPLET | 19  | 3  | 9  | 0  | 2  | 5  | 0  | 0  | 5  | 0  | 0  |   |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|     |                     |        |     |    |    |    |     |     |    |     |    |     |    |   |
|-----|---------------------|--------|-----|----|----|----|-----|-----|----|-----|----|-----|----|---|
| 437 | OPIMOX 500          | KAPLET | 88  | 0  | 0  | 14 | 0   | 0   | 11 | 0   | 0  | 0   | 0  | 9 |
| 438 | OSTEOCARE           | KAPLET | 15  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0 |
| 439 | OSTEOFILAM          | KAPLET | 30  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0 |
| 440 | OSTEOKOM            | KAPLET | 3   | 0  | 18 | 2  | 16  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0 |
| 441 | PANKREOFILAT        | KAPLET | 114 | 0  | 9  | 0  | 0   | 9   | 0  | 5   | 18 | 27  | 36 |   |
| 442 | PHARFLOX 400MG      | KAPLET | 62  | 5  | 0  | 4  | 0   | 0   | 0  | 14  | 0  | 7   | 7  |   |
| 443 | PHARMATON VIT       | KAPLET | 34  | 0  | 0  | 0  | 0   | 5   | 0  | 5   | 0  | 0   | 0  | 0 |
| 444 | PRALEXIN FORTE      | KAPLET | 30  | 0  | 0  | 14 | 14  | 0   | 0  | 0   | 3  | 0   | 0  | 0 |
| 445 | PREGNASEA           | KAPLET | 25  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0 |
| 446 | PREXIGE             | KAPLET | 4   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0 |
| 447 | PRORIS              | KAPLET | 10  | 0  | 5  | 0  | 0   | 0   | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0 |
| 448 | QUBI-10 TABLET      | KAPLET | 7   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0  | 0   | 0  | 18  | 9  |   |
| 449 | RECOLFAR            | KAPLET | 9   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0 |
| 450 | RIFAMPICIN 450MG    | KAPLET | 26  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0  | 0   | 5  | 0   | 0  | 0 |
| 451 | SANTA E 200UI       | KAPLET | 19  | 18 | 0  | 0  | 0   | 18  | 18 | 0   | 0  | 0   | 0  | 0 |
| 452 | SELOXY              | KAPLET | 8   | 0  | 0  | 0  | 0   | 36  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0 |
| 453 | TELFASOD            | KAPLET | 19  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 9  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0 |
| 454 | TELFASOD PLUS       | KAPLET | 73  | 11 | 0  | 0  | 23  | 9   | 22 | 0   | 7  | 5   | 0  | 0 |
| 455 | THERAGRAN-M         | KAPLET | 9   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0 |
| 456 | TRIPANZYM           | KAPLET | 68  | 0  | 27 | 0  | 0   | 7   | 0  | 4   | 0  | 9   | 2  |   |
| 457 | UBESCO              | KAPLET | 162 | 42 | 32 | 0  | 0   | 14  | 0  | 36  | 23 | 9   | 0  | 0 |
| 458 | ULSANIC 500MG       | KAPLET | 3   | 14 | 0  | 0  | 0   | 0   | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 9 |
| 459 | URICA 100 MG        | KAPLET | 42  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0 |
| 460 | URICA 300MG         | KAPLET | 41  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 5  | 0   | 3  | 5   | 0  | 0 |
| 461 | ALBIOTIN 300        | KAPSUL | 9   | 0  | 0  | 0  | 9   | 5   | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0 |
| 462 | ALDISA SR           | KAPSUL | 77  | 0  | 0  | 0  | 9   | 23  | 0  | 9   | 9  | 0   | 0  | 0 |
| 463 | AMOXSAN 500MG       | KAPSUL | 204 | 32 | 44 | 23 | 0   | 32  | 5  | 9   | 40 | 58  | 29 |   |
| 464 | AMOXSAN DISPERSIBLE | KAPSUL | 7   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0 |
| 465 | AMOXICYLLIN 500MG   | KAPSUL | 342 | 9  | 48 | 0  | 45  | 5   | 9  | 14  | 27 | 29  | 9  |   |
| 466 | ANALSIK             | KAPSUL | 311 | 23 | 54 | 18 | 63  | 77  | 23 | 14  | 53 | 27  | 9  |   |
| 467 | ARTOVIT SOFT GEL    | KAPSUL | 4   | 0  | 27 | 0  | 0   | 0   | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0 |
| 468 | ASTHIN FORCE        | KAPSUL | 264 | 39 | 9  | 9  | 55  | 101 | 45 | 23  | 32 | 6   | 0  | 0 |
| 469 | BICROLID            | KAPSUL | 8   | 0  | 9  | 0  | 0   | 0   | 14 | 0   | 1  | 22  | 0  | 0 |
| 470 | BIOGOGUM /DN30      | KAPSUL | 6   | 14 | 0  | 0  | 0   | 0   | 9  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0 |
| 471 | BIOTHICOL 500MG     | KAPSUL | 44  | 0  | 14 | 14 | 9   | 9   | 0  | 0   | 0  | 6   | 0  | 0 |
| 472 | BONE UP             | KAPSUL | 677 | 0  | 90 | 0  | 135 | 0   | 0  | 216 | 27 | 27  | 0  | 0 |
| 473 | BORAGE GLA-240      | KAPSUL | 268 | 0  | 36 | 0  | 0   | 0   | 0  | 0   | 27 | 135 | 0  | 0 |
| 474 | CEFABIOTIC 500MG    | KAPSUL | 222 | 14 | 26 | 22 | 41  | 26  | 17 | 29  | 41 | 12  | 5  |   |
| 475 | CEFADROXYL 500      | KAPSUL | 162 | 13 | 11 | 0  | 36  | 14  | 9  | 0   | 14 | 25  | 0  | 0 |
| 476 | CEFAT 500           | KAPSUL | 79  | 50 | 9  | 36 | 18  | 18  | 9  | 3   | 14 | 5   | 0  | 0 |
| 477 | CEFSPAN 100MG       | KAPSUL | 66  | 0  | 46 | 5  | 5   | 8   | 41 | 0   | 7  | 16  | 0  | 0 |
| 478 | CELEBREX 100MG      | KAPSUL | 10  | 0  | 0  | 0  | 4   | 0   | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0 |
| 479 | CELEBREX 200MG      | KAPSUL | 43  | 0  | 9  | 0  | 18  | 0   | 0  | 0   | 9  | 14  | 0  | 0 |
| 480 | CHENOFALK SOFT      | KAPSUL | 40  | 0  | 0  | 27 | 27  | 0   | 0  | 0   | 0  | 18  | 0  | 0 |
| 481 | CLARINASE           | KAPSUL | 22  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0 |
| 482 | COBAZYM 1000 MCG    | KAPSUL | 22  | 10 | 0  | 2  | 0   | 3   | 0  | 5   | 0  | 5   | 0  | 0 |
| 483 | CODIPRONT           | KAPSUL | 23  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0  | 0   | 9  | 0   | 0  | 0 |
| 484 | CODIPRONT C.EXP     | KAPSUL | 12  | 0  | 0  | 0  | 5   | 0   | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0 |
| 485 | CURLIV PLUS         | KAPSUL | 8   | 0  | 27 | 0  | 0   | 0   | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0 |
| 486 | DALFAROL 300MG      | KAPSUL | 22  | 0  | 9  | 0  | 0   | 0   | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0 |
| 487 | DILANTIN            | KAPSUL | 29  | 0  | 19 | 0  | 0   | 0   | 0  | 0   | 0  | 5   | 0  | 0 |
| 488 | E.400               | KAPSUL | 174 | 0  | 63 | 0  | 0   | 0   | 0  | 0   | 0  | 18  | 0  | 0 |
| 489 | EDOTIN              | KAPSUL | 26  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0 |
| 490 | ELOVESS SOFT        | KAPSUL | 16  | 0  | 0  | 0  | 0   | 18  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0 |
| 491 | ENATIN              | KAPSUL | 33  | 0  | 0  | 0  | 27  | 0   | 0  | 45  | 0  | 14  | 0  | 0 |
| 492 | ENERVON-C           | KAPSUL | 2   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0 |
| 493 | ESCOVIT             | KAPSUL | 58  | 0  | 14 | 9  | 0   | 0   | 17 | 0   | 27 | 36  | 0  | 0 |
| 494 | ETUROL /DN40        | KAPSUL | 115 | 45 | 0  | 0  | 0   | 54  | 0  | 0   | 0  | 14  | 0  | 0 |
| 495 | EXCELAZE            | KAPSUL | 25  | 0  | 0  | 14 | 0   | 0   | 4  | 0   | 5  | 0   | 0  | 0 |
| 496 | FIXIPHAR 100MG      | KAPSUL | 35  | 5  | 0  | 0  | 9   | 16  | 30 | 0   | 19 | 0   | 12 |   |
| 497 | FLUIMUCIL 200MG     | KAPSUL | 18  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0 |
| 498 | GANIN 300MG         | KAPSUL | 1   | 16 | 0  | 0  | 0   | 10  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0 |
| 499 | GEMFIBROZIL 300MG   | KAPSUL | 43  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0 |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|     |                         |        |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
|-----|-------------------------|--------|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
| 500 | HEMOBION                | KAPSUL | 85  | 0  | 0  | 23 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 501 | HEPA Q                  | KAPSUL | 31  | 0  | 18 | 0  | 9  | 14 | 0  | 0  | 14 | 0  | 0  | 0 |
| 502 | HERBESSER CD 200        | KAPSUL | 5   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 27 | 0  | 0  | 0 |
| 503 | HP PRO                  | KAPSUL | 31  | 0  | 9  | 0  | 0  | 18 | 9  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0 |
| 504 | KANAMYCIN 250MG         | KAPSUL | 23  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 505 | KUTOIN                  | KAPSUL | 18  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 506 | LANDO 300MG             | KAPSUL | 23  | 0  | 11 | 0  | 0  | 27 | 14 | 0  | 0  | 3  | 0  | 0 |
| 507 | LANSOPRAZOLE            | KAPSUL | 5   | 0  | 14 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 508 | LEGRES                  | KAPSUL | 33  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 11 | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 509 | LINCOCIN 500MG          | KAPSUL | 48  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 510 | LIPIRA                  | KAPSUL | 5   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 511 | MEIXAM 500MG            | KAPSUL | 30  | 0  | 2  | 0  | 0  | 5  | 0  | 0  | 5  | 0  | 0  | 0 |
| 512 | METHYCOBAL 500MG        | KAPSUL | 107 | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 513 | NATABION                | KAPSUL | 56  | 0  | 90 | 0  | 27 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 514 | NEGOBION                | KAPSUL | 6   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 515 | NONFLAMIN               | KAPSUL | 86  | 9  | 41 | 9  | 9  | 32 | 47 | 9  | 31 | 2  | 0  | 0 |
| 516 | NOVALES 20MG            | KAPSUL | 74  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 517 | NULACTA MOTHER          | KAPSUL | 226 | 0  | 36 | 0  | 45 | 0  | 27 | 0  | 27 | 18 | 0  | 0 |
| 518 | OMEPRAZOLE              | KAPSUL | 77  | 0  | 5  | 0  | 18 | 0  | 14 | 0  | 14 | 3  | 0  | 0 |
| 519 | PHENITON IKAPHARM       | KAPSUL | 6   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 520 | PIROXICAM 20MG          | KAPSUL | 122 | 0  | 9  | 0  | 39 | 0  | 45 | 0  | 9  | 0  | 0  | 0 |
| 521 | PONSTAN 500MG           | KAPSUL | 101 | 17 | 32 | 41 | 5  | 0  | 35 | 25 | 0  | 45 | 0  | 0 |
| 522 | PROLACTA FOR BABY       | KAPSUL | 28  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 523 | PUMPITOR                | KAPSUL | 34  | 0  | 0  | 5  | 0  | 9  | 9  | 0  | 0  | 36 | 0  | 0 |
| 524 | PYRICEF 500MG           | KAPSUL | 79  | 0  | 0  | 0  | 23 | 23 | 14 | 0  | 9  | 23 | 0  | 0 |
| 525 | Q-TEN SOFT GEL          | KAPSUL | 18  | 41 | 27 | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 5  | 0  | 0 |
| 526 | RATAX                   | KAPSUL | 1   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0 |
| 527 | RHINATHIOL              | KAPSUL | 13  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 528 | RHINOS SR               | KAPSUL | 33  | 5  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 529 | SANGOBION               | KAPSUL | 20  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 530 | SESDEN                  | KAPSUL | 77  | 0  | 19 | 14 | 19 | 11 | 11 | 11 | 9  | 9  | 9  | 9 |
| 531 | SOLANS 30MG             | KAPSUL | 94  | 0  | 9  | 9  | 14 | 19 | 7  | 0  | 18 | 32 | 15 | 0 |
| 532 | SPORETIK 100MG          | KAPSUL | 160 | 11 | 5  | 18 | 45 | 75 | 9  | 23 | 18 | 16 | 7  | 0 |
| 533 | SQUALENE E              | KAPSUL | 5   | 0  | 0  | 0  | 2  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0 |
| 534 | STARCEF 100MG           | KAPSUL | 220 | 18 | 9  | 5  | 24 | 18 | 27 | 5  | 41 | 12 | 17 | 0 |
| 535 | STIMUNO                 | KAPSUL | 28  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 536 | TETRACYCLIN 500MG       | KAPSUL | 5   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 537 | THEOBRON                | KAPSUL | 38  | 13 | 4  | 7  | 21 | 0  | 0  | 0  | 0  | 14 | 0  | 0 |
| 538 | THIAMPHENICOL 500MG     | KAPSUL | 108 | 0  | 9  | 0  | 23 | 0  | 18 | 6  | 18 | 9  | 11 | 0 |
| 539 | TRAMAL 50MG             | KAPSUL | 52  | 5  | 7  | 27 | 24 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 5  | 0 |
| 540 | ULZOL                   | KAPSUL | 110 | 35 | 18 | 0  | 35 | 28 | 23 | 27 | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 541 | URDAFALK                | KAPSUL | 153 | 0  | 0  | 14 | 14 | 0  | 0  | 0  | 18 | 0  | 0  | 0 |
| 542 | URDAHEX                 | KAPSUL | 53  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 543 | UROTRACTIN              | KAPSUL | 21  | 0  | 5  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 544 | VECTRINE 300 MG         | KAPSUL | 385 | 61 | 32 | 36 | 23 | 31 | 14 | 44 | 72 | 61 | 53 | 0 |
| 545 | VITACID                 | KAPSUL | 7   | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 1  | 1  | 0 |
| 546 | VITRAL                  | KAPSUL | 10  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 547 | ZUMAFIB 300MG           | KAPSUL | 15  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 548 | OXYGEN / M3             | LITER  | 198 | 19 | 17 | 5  | 14 | 12 | 2  | 14 | 17 | 3  | 5  | 0 |
| 549 | BRAINACT 1000MG SACH    | SACHET | 34  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 27 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 550 | KALITAKE ZAK            | SACHET | 2   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0 |
| 551 | LACTO B                 | SACHET | 297 | 16 | 5  | 8  | 85 | 46 | 5  | 84 | 61 | 60 | 7  | 0 |
| 552 | NEPRISOL SACHET         | SACHET | 3   | 0  | 3  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 553 | ORALIT                  | SACHET | 22  | 5  | 15 | 0  | 9  | 14 | 0  | 0  | 0  | 27 | 0  | 0 |
| 554 | PROTEXIN INFANT SACHETS | SACHET | 15  | 3  | 36 | 7  | 0  | 5  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 555 | BORRAGINOL S SUPP       | SUPP   | 14  | 0  | 0  | 2  | 0  | 5  | 5  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 556 | DULCOLAX SUPP INFANT    | SUPP   | 1   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 557 | FAKTU SUPP              | SUPP   | 3   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 558 | FETIK SUPP              | SUPP   | 2   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 559 | FLAGYSTATIN VAG SUPP    | SUPP   | 2   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 5  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 560 | PRONALGES SUPP          | SUPP   | 53  | 14 | 5  | 7  | 6  | 5  | 10 | 3  | 0  | 2  | 0  | 0 |
| 561 | PRORIS SUPP             | SUPP   | 3   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 562 | TRAMAL SUPP             | SUPP   | 19  | 2  | 5  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|     |                    |        |     |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    |
|-----|--------------------|--------|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|
| 563 | 3TC HBV            | TABLET | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  |
| 564 | ACTOS 15MG         | TABLET | 7   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 14  | 0  | 14 |
| 565 | ACTOS 30MG /DN14   | TABLET | 3   | 0  | 14 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  |
| 566 | ACYCLOVIR 400MG    | TABLET | 206 | 26 | 57 | 15 | 5  | 0  | 0  | 4  | 86 | 37  | 31 |    |
| 567 | ADALAT 10MG        | TABLET | 35  | 0  | 0  | 0  | 0  | 18 | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  |
| 568 | ADALAT 5MG         | TABLET | 9   | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  |
| 569 | ADALAT OROS 30MG   | TABLET | 68  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 5  | 18 | 18 | 9   | 0  |    |
| 570 | ADONA              | TABLET | 14  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 15 | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  |
| 571 | AERIUS             | TABLET | 90  | 36 | 18 | 5  | 0  | 26 | 35 | 0  | 18 | 0   | 0  |    |
| 572 | AGGRAVAN           | TABLET | 9   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  |
| 573 | AGULAN             | TABLET | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  |
| 574 | ALGANAX 0.5MG      | TABLET | 46  | 0  | 0  | 9  | 9  | 0  | 0  | 0  | 5  | 108 | 0  |    |
| 575 | ALGANAX 1MG        | TABLET | 7   | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2   | 3  |    |
| 576 | ALINAMIN F         | TABLET | 55  | 0  | 0  | 0  | 0  | 18 | 23 | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  |
| 577 | ALLOPURINOL 100MG  | TABLET | 10  | 0  | 0  | 0  | 27 | 0  | 36 | 0  | 9  | 0   | 0  | 0  |
| 578 | AMARYL 1MG         | TABLET | 9   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 27 | 0   | 0  | 0  |
| 579 | AMARYL 2MG         | TABLET | 5   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  |
| 580 | AMARYL 3MG         | TABLET | 3   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  |
| 581 | AMARYL 4MG         | TABLET | 3   | 0  | 27 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  |
| 582 | AMINOPHYLLIN       | TABLET | 55  | 0  | 14 | 0  | 9  | 0  | 5  | 8  | 0  | 0   | 0  | 0  |
| 583 | AMITRYPTILIN 25MG  | TABLET | 3   | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  |
| 584 | ANDRIOL            | TABLET | 1   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  |
| 585 | ANTALGIN 500MG     | TABLET | 10  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  |
| 586 | ANTASIDA DOEN      | TABLET | 107 | 0  | 9  | 0  | 14 | 0  | 36 | 5  | 45 | 0   | 2  |    |
| 587 | ANTRIN             | TABLET | 386 | 0  | 0  | 0  | 0  | 54 | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  |
| 588 | ANVOMER B6         | TABLET | 88  | 0  | 18 | 0  | 0  | 0  | 27 | 0  | 0  | 18  | 0  |    |
| 589 | ARCALION           | TABLET | 31  | 0  | 0  | 0  | 54 | 0  | 0  | 0  | 0  | 54  | 18 |    |
| 590 | ARCAPEC            | TABLET | 9   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  |
| 591 | ARDIUM             | TABLET | 3   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 54 | 0  | 0  | 54  | 0  |    |
| 592 | ARTRILOX 15MG      | TABLET | 20  | 9  | 5  | 0  | 0  | 0  | 18 | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  |
| 593 | ASPAR-K            | TABLET | 100 | 0  | 9  | 18 | 8  | 0  | 0  | 10 | 2  | 0   | 0  | 0  |
| 594 | ASPILETS           | TABLET | 23  | 0  | 0  | 0  | 0  | 18 | 0  | 0  | 0  | 0   | 3  |    |
| 595 | ASPILETS THROMBO   | TABLET | 30  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  |
| 596 | ASVEX              | TABLET | 267 | 53 | 25 | 37 | 5  | 0  | 4  | 34 | 23 | 67  | 50 |    |
| 597 | ATORSAN 20MG       | TABLET | 10  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 18 | 0   | 0  | 0  |
| 598 | AVIL               | TABLET | 203 | 32 | 32 | 36 | 25 | 9  | 5  | 14 | 15 | 14  | 5  |    |
| 599 | BACTRIM ADULT      | TABLET | 1   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  |
| 600 | BACTRIM FORTE      | TABLET | 22  | 0  | 12 | 9  | 7  | 0  | 0  | 0  | 5  | 14  | 5  |    |
| 601 | BAQUINOR-F         | TABLET | 52  | 27 | 0  | 0  | 0  | 9  | 9  | 9  | 0  | 0   | 0  | 0  |
| 602 | BECOMBION FORTE    | TABLET | 64  | 0  | 9  | 0  | 15 | 18 | 18 | 0  | 9  | 9   | 0  | 0  |
| 603 | BEKARBON (NORIT)   | TABLET | 23  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  |
| 604 | BIATRON 500MG      | TABLET | 9   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 7   | 0  | 0  |
| 605 | BIODIAR            | TABLET | 406 | 31 | 23 | 72 | 45 | 36 | 18 | 0  | 23 | 55  | 47 |    |
| 606 | BISOLVON 8MG       | TABLET | 36  | 0  | 11 | 0  | 11 | 0  | 0  | 0  | 14 | 0   | 0  | 0  |
| 607 | BISOPROLOL 5MG     | TABLET | 19  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  |
| 608 | BLOPRES PLUS 16 MG | TABLET | 57  | 0  | 13 | 0  | 14 | 13 | 0  | 0  | 0  | 32  | 4  |    |
| 609 | BLOPRESS 16MG      | TABLET | 23  | 3  | 0  | 0  | 3  | 3  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  |
| 610 | BLOPRESS 8MG       | TABLET | 39  | 0  | 18 | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 19 | 0   | 0  | 0  |
| 611 | BRAINACT 500MG     | TABLET | 36  | 0  | 5  | 0  | 0  | 0  | 0  | 14 | 0  | 0   | 0  | 0  |
| 612 | BRICASMA           | TABLET | 46  | 30 | 16 | 0  | 6  | 0  | 7  | 0  | 8  | 4   | 0  | 0  |
| 613 | C T M 4MG          | TABLET | 59  | 0  | 5  | 0  | 14 | 18 | 0  | 0  | 0  | 14  | 0  | 0  |
| 614 | CA LACTAS          | TABLET | 10  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 27  | 0  | 0  |
| 615 | CAPTOPRIL 12,5MG   | TABLET | 37  | 39 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9   | 18 |    |
| 616 | CAPTOPRIL 25MG     | TABLET | 146 | 9  | 0  | 0  | 41 | 1  | 0  | 0  | 23 | 0   | 2  |    |
| 617 | CAPTOPRIL 50MG     | TABLET | 81  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 14 | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  |
| 618 | CARBAMAZEPIN 200MG | TABLET | 26  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  |
| 619 | CARDIO ASPIRIN     | TABLET | 31  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  |
| 620 | CARDISMO           | TABLET | 25  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 18 | 0   | 9  |    |
| 621 | CATAFLAM 25MG      | TABLET | 1   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 5  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  |
| 622 | CATAFLAM 50MG      | TABLET | 73  | 9  | 14 | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 23  | 0  | 0  |
| 623 | CATAFLAM D         | TABLET | 32  | 0  | 0  | 0  | 18 | 0  | 0  | 0  | 9  | 0   | 0  | 0  |
| 624 | CATANAC 50MG       | TABLET | 78  | 0  | 36 | 0  | 0  | 9  | 27 | 18 | 16 | 21  | 0  | 0  |
| 625 | CAVIT D3           | TABLET | 71  | 0  | 27 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|     |                        |        |     |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-----|------------------------|--------|-----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 626 | CEDANTRON              | TABLET | 47  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 5  | 0  | 0  | 54 | 0  |
| 627 | CEDOCARD 20MG RETARD   | TABLET | 17  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 628 | CEDOCARD 5MG           | TABLET | 4   | 0  | 0   | 0  | 1  | 2  | 0  | 0  | 2  | 0  | 0  |
| 629 | CELESTAMIN             | TABLET | 12  | 5  | 0   | 0  | 3  | 5  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 630 | CERADOLAN 200MG        | TABLET | 15  | 7  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 16 | 9  |
| 631 | CERINI                 | TABLET | 64  | 5  | 11  | 10 | 1  | 0  | 0  | 5  | 2  | 14 | 15 |
| 632 | CHLORPROMAZIN 100MG    | TABLET | 1   | 0  | 0   | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 633 | CHOLVASTIN 20MG        | TABLET | 34  | 9  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 18 | 18 | 0  |
| 634 | CIFLOS 500MG           | TABLET | 64  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 18 | 0  | 0  |
| 635 | CIMETIDIN              | TABLET | 31  | 0  | 9   | 0  | 14 | 0  | 18 | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 636 | CIPROFLOXACIN 500MG    | TABLET | 214 | 18 | 22  | 11 | 29 | 9  | 36 | 22 | 11 | 11 | 20 |
| 637 | CLARITIN               | TABLET | 47  | 4  | 0   | 0  | 0  | 5  | 5  | 0  | 3  | 0  | 0  |
| 638 | CLAST                  | TABLET | 78  | 0  | 21  | 8  | 33 | 9  | 11 | 0  | 0  | 9  | 9  |
| 639 | CLAVAMOX 500MG         | TABLET | 19  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  |
| 640 | CLINOVIR 400MG         | TABLET | 1   | 0  | 0   | 14 | 0  | 14 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 641 | CO DIOVAN 160MG        | TABLET | 5   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 27 | 0  | 0  |
| 642 | CO DIOVAN 80MG         | TABLET | 10  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 27 | 0  | 0  |
| 643 | CODEIN 20MG            | TABLET | 326 | 74 | 7   | 18 | 85 | 77 | 7  | 19 | 29 | 15 | 58 |
| 644 | COLISTIN 1,5 JUTA      | TABLET | 9   | 0  | 0   | 1  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 2  | 0  |
| 645 | CONCOR 2.5 MG          | TABLET | 34  | 11 | 45  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 5  | 2  |
| 646 | CONCOR 5MG             | TABLET | 39  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 0  | 0  | 0  |
| 647 | CORDARONE              | TABLET | 24  | 5  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 648 | COTRIMOXAZOL           | TABLET | 90  | 0  | 23  | 18 | 18 | 11 | 15 | 4  | 20 | 9  | 0  |
| 649 | CRAVIT 500MG           | TABLET | 15  | 0  | 0   | 0  | 6  | 0  | 13 | 0  | 7  | 2  | 0  |
| 650 | CRAVOX 500MG           | TABLET | 76  | 0  | 12  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 20 | 7  |
| 651 | DEGRIUM 5MG            | TABLET | 7   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 652 | DEMACOLIN              | TABLET | 319 | 0  | 32  | 0  | 68 | 0  | 9  | 0  | 45 | 38 | 29 |
| 653 | DETRUSITOL 2MG         | TABLET | 2   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 654 | DEXAFLOX 400MG/DN6     | TABLET | 58  | 18 | 0   | 9  | 23 | 16 | 9  | 0  | 0  | 9  | 0  |
| 655 | DEXAMETHASON           | TABLET | 311 | 30 | 20  | 18 | 85 | 27 | 16 | 27 | 31 | 34 | 0  |
| 656 | DEXOLUT 8MG            | TABLET | 34  | 0  | 3   | 0  | 30 | 0  | 9  | 0  | 9  | 9  | 0  |
| 657 | DEXTAMIN               | TABLET | 59  | 0  | 5   | 0  | 14 | 32 | 23 | 0  | 0  | 14 | 0  |
| 658 | DEXTROMETORPHAN        | TABLET | 228 | 29 | 39  | 42 | 20 | 5  | 0  | 15 | 25 | 31 | 23 |
| 659 | DICYNON                | TABLET | 2   | 0  | 0   | 18 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 660 | DIGOXIN 0.25MG         | TABLET | 2   | 5  | 0   | 18 | 0  | 5  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 661 | DILBLOC 6,25MG         | TABLET | 4   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 662 | DILTIAZEM              | TABLET | 3   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 663 | DIOVAN 160MG           | TABLET | 1   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 664 | DIOVAN 40MG            | TABLET | 17  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 3  | 9  | 9  | 0  | 0  |
| 665 | DIOVAN 80MG            | TABLET | 2   | 0  | 0   | 5  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 666 | DISFLATYL              | TABLET | 34  | 0  | 0   | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 9  | 18 | 23 |
| 667 | DIVASK 5MG             | TABLET | 7   | 9  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 18 | 0  | 0  |
| 668 | DORNER                 | TABLET | 31  | 0  | 27  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 36 | 0  | 0  |
| 669 | DRAMAMINE              | TABLET | 56  | 0  | 9   | 9  | 0  | 27 | 0  | 9  | 14 | 0  | 12 |
| 670 | DULCOLAX 5MG           | TABLET | 6   | 0  | 0   | 0  | 0  | 4  | 5  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 671 | DUMIN                  | TABLET | 26  | 0  | 5   | 2  | 0  | 0  | 9  | 0  | 12 | 0  | 3  |
| 672 | EFEXOR XR 75MG         | TABLET | 17  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 673 | ELKANA                 | TABLET | 279 | 0  | 81  | 0  | 18 | 18 | 54 | 0  | 0  | 36 | 0  |
| 674 | EPEXOL                 | TABLET | 84  | 14 | 21  | 0  | 0  | 0  | 7  | 4  | 5  | 0  | 16 |
| 675 | EPHEDRIN               | TABLET | 7   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 5  | 0  |
| 676 | EPSONAL                | TABLET | 61  | 50 | 18  | 9  | 5  | 30 | 14 | 0  | 0  | 16 | 5  |
| 677 | ERYSANBE 200 (DULC)    | TABLET | 52  | 25 | 8   | 0  | 12 | 11 | 0  | 0  | 11 | 0  | 0  |
| 678 | ESILGAN 1MG            | TABLET | 33  | 0  | 14  | 0  | 9  | 0  | 0  | 8  | 0  | 20 | 0  |
| 679 | ESILGAN 2MG            | TABLET | 32  | 0  | 7   | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 680 | EXFORGE 10/160         | TABLET | 2   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 681 | EXFORGE TAB 5/160/DN28 | TABLET | 2   | 0  | 0   | 13 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 682 | EZETROL                | TABLET | 28  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 683 | FARMASAL 100MG         | TABLET | 45  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 684 | FELDENE FLASH          | TABLET | 35  | 0  | 0   | 0  | 5  | 0  | 14 | 0  | 0  | 18 | 0  |
| 685 | FG.TROCHES             | TABLET | 47  | 27 | 18  | 9  | 38 | 14 | 28 | 0  | 23 | 0  | 0  |
| 686 | FLAGYL 500MG           | TABLET | 21  | 0  | 5   | 0  | 5  | 0  | 27 | 0  | 3  | 0  | 9  |
| 687 | FOLAMIL                | TABLET | 296 | 36 | 153 | 0  | 99 | 45 | 54 | 0  | 54 | 63 | 0  |
| 688 | FOLAVIT 1000           | TABLET | 83  | 0  | 27  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|     |                         |        |     |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
|-----|-------------------------|--------|-----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
| 689 | FORDESIA                | TABLET | 6   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 690 | FORMYCO 200 MG          | TABLET | 11  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 691 | FREGO 5MG               | TABLET | 35  | 0  | 0   | 0  | 0  | 9  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 692 | FRISIUM                 | TABLET | 31  | 0  | 0   | 0  | 0  | 28 | 9  | 0  | 0  | 5  | 0  | 0  | 0 |
| 693 | FUROSEMIDE              | TABLET | 5   | 4  | 0   | 18 | 14 | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 694 | GABBRORAL/GABBRYL       | TABLET | 12  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 695 | GASTRUL                 | TABLET | 16  | 14 | 0   | 0  | 4  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 3  | 0 |
| 696 | GATIMAX                 | TABLET | 5   | 0  | 5   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 697 | GLIBENKLAMIDE           | TABLET | 61  | 0  | 27  | 0  | 4  | 0  | 14 | 0  | 36 | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 698 | GLIQUIDONE              | TABLET | 7   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 699 | GLUCOBAY 50M            | TABLET | 7   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 18 | 0 |
| 700 | GLUCOPHAGE XR           | TABLET | 31  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 701 | GLUCOVANCE 250/1,25     | TABLET | 41  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 702 | GLUCOVANCE 500/2,5 MG   | TABLET | 87  | 0  | 0   | 0  | 9  | 0  | 9  | 0  | 0  | 6  | 0  | 0  | 0 |
| 703 | GLUCOVANCE 500/5 MG     | TABLET | 23  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 36 | 0  | 18 | 0  | 0 |
| 704 | GLYCERIL GUAIACOLAT     | TABLET | 118 | 18 | 22  | 9  | 27 | 10 | 9  | 16 | 11 | 36 | 5  | 0  | 0 |
| 705 | GRISEOFULVIN 125 MG     | TABLET | 5   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 706 | GYNAECOSID              | TABLET | 1   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 707 | H C T 25MG              | TABLET | 27  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 708 | HEPTASAN                | TABLET | 22  | 5  | 23  | 0  | 0  | 3  | 0  | 6  | 0  | 5  | 0  | 0  | 0 |
| 709 | HITROL                  | TABLET | 12  | 0  | 108 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 27 | 0  | 0  | 0 |
| 710 | HYSTOLAN                | TABLET | 14  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0 |
| 711 | I N H 100MG             | TABLET | 75  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 14 | 0  | 68 | 0  | 0 |
| 712 | I N H 300MG             | TABLET | 24  | 0  | 0   | 0  | 27 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 713 | IMDUR                   | TABLET | 3   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 714 | IMODIUM                 | TABLET | 20  | 0  | 2   | 0  | 9  | 3  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 715 | INCICLAV 625MG          | TABLET | 6   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 716 | INVOMIT 4MG             | TABLET | 3   | 9  | 0   | 9  | 14 | 5  | 5  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 717 | INVOMIT 8MG             | TABLET | 42  | 0  | 0   | 0  | 15 | 24 | 0  | 0  | 0  | 10 | 0  | 0  | 0 |
| 718 | IRETENZA                | TABLET | 3   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 27 | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 719 | ISMO 20MG               | TABLET | 3   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 720 | ISOKET 5MG              | TABLET | 31  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 721 | ISOMONIT SR             | TABLET | 1   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 722 | KALMETHASONE            | TABLET | 102 | 0  | 20  | 6  | 0  | 0  | 0  | 6  | 18 | 14 | 19 | 0  | 0 |
| 723 | KALNEX 500MG            | TABLET | 42  | 14 | 0   | 0  | 0  | 14 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 724 | KALTROFEN 100MG         | TABLET | 37  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 14 | 0  | 0 |
| 725 | KETESSE                 | TABLET | 86  | 23 | 14  | 9  | 36 | 39 | 5  | 0  | 0  | 14 | 9  | 0  | 0 |
| 726 | KETRICIN                | TABLET | 161 | 27 | 19  | 14 | 5  | 2  | 0  | 14 | 12 | 26 | 30 | 0  | 0 |
| 727 | KETROS                  | TABLET | 65  | 0  | 11  | 0  | 0  | 9  | 0  | 22 | 0  | 27 | 40 | 0  | 0 |
| 728 | KSR                     | TABLET | 2   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 729 | LAKTAFIT                | TABLET | 127 | 54 | 0   | 18 | 18 | 0  | 0  | 0  | 0  | 27 | 0  | 0  | 0 |
| 730 | LANITOP                 | TABLET | 2   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 18 | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 731 | LASIX                   | TABLET | 23  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 732 | LETONAL 100MG           | TABLET | 21  | 0  | 0   | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 733 | LEVOCIN 500 MG          | TABLET | 84  | 9  | 22  | 25 | 14 | 26 | 9  | 0  | 9  | 23 | 5  | 0  | 0 |
| 734 | LEVOFLOXACIN TAB 500 MG | TABLET | 3   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 735 | LIFEN TABLET            | TABLET | 19  | 0  | 9   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 27 | 0  | 0  | 0 |
| 736 | LIPITOR 10MG            | TABLET | 7   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 27 | 0  | 0  | 0 |
| 737 | LIPITOR 20MG            | TABLET | 3   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 738 | LIPITOR 40MG            | TABLET | 7   | 32 | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 0  | 0 |
| 739 | LIVRON B PLEX/CAVIPLEX  | TABLET | 108 | 0  | 9   | 9  | 27 | 0  | 0  | 0  | 14 | 27 | 0  | 0  | 0 |
| 740 | LODOMER 2MG             | TABLET | 1   | 0  | 0   | 0  | 7  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 741 | LODOZ 2,5MG             | TABLET | 34  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 742 | LODOZ 5 MG TAB          | TABLET | 9   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 27 | 0  | 0  | 0 |
| 743 | LOPERAMIDE/LODIA        | TABLET | 59  | 0  | 18  | 13 | 13 | 0  | 2  | 5  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 744 | LUTENYL                 | TABLET | 6   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 745 | LYSAGOR                 | TABLET | 14  | 5  | 0   | 0  | 0  | 3  | 0  | 5  | 0  | 5  | 0  | 0  | 0 |
| 746 | MAINTATE 2.5 MG         | TABLET | 6   | 0  | 0   | 0  | 7  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 747 | MAINTATE 5MG            | TABLET | 3   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 748 | MATOVIT                 | TABLET | 16  | 27 | 5   | 0  | 0  | 0  | 18 | 0  | 0  | 14 | 0  | 0  | 0 |
| 749 | MECOX 15 MG             | TABLET | 37  | 19 | 0   | 0  | 0  | 65 | 41 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 750 | MEDIAMER B6             | TABLET | 171 | 32 | 9   | 9  | 16 | 9  | 0  | 18 | 37 | 18 | 0  | 0  | 0 |
| 751 | MEDIXON 4MG             | TABLET | 119 | 54 | 43  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 41 | 0  | 0  | 0  | 0 |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|     |                      |        |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-----|----------------------|--------|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 752 | MEPTIN MINI          | TABLET | 26  | 0  | 0  | 0  | 18 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 753 | MERSITROPIL 1200 MG  | TABLET | 1   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 754 | MERTIGO              | TABLET | 113 | 0  | 0  | 9  | 9  | 57 | 9  | 20 | 0  | 27 | 5  |
| 755 | METANEURON           | TABLET | 87  | 0  | 3  | 0  | 14 | 20 | 27 | 0  | 9  | 0  | 0  |
| 756 | METFORMIN            | TABLET | 35  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 757 | METHERGIN            | TABLET | 92  | 0  | 9  | 9  | 0  | 18 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 758 | METOCLOPRAMIDE       | TABLET | 106 | 0  | 2  | 0  | 14 | 9  | 14 | 0  | 11 | 23 | 0  |
| 759 | METRONIDAZOL 500MG   | TABLET | 21  | 0  | 0  | 0  | 18 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 760 | MICARDIS PLUS40MG    | TABLET | 4   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 761 | MICARDIS 80          | TABLET | 9   | 5  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 762 | MICROGYNON LB        | TABLET | 2   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 0  | 1  | 0  | 0  |
| 763 | MITADEX/POLOFAR PLUS | TABLET | 83  | 0  | 9  | 0  | 27 | 14 | 9  | 8  | 9  | 18 | 0  |
| 764 | MODALIM              | TABLET | 16  | 0  | 0  | 0  | 5  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 765 | MOSARDAL 500MG       | TABLET | 29  | 11 | 11 | 5  | 5  | 0  | 7  | 5  | 0  | 0  | 0  |
| 766 | MOVICOX 15MG /DN20   | TABLET | 20  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 767 | MST 10MG             | TABLET | 1   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 768 | MUCOPECT             | TABLET | 113 | 13 | 9  | 0  | 31 | 18 | 18 | 5  | 0  | 0  | 0  |
| 769 | MYLANTA              | TABLET | 27  | 0  | 0  | 0  | 0  | 27 | 0  | 9  | 0  | 0  | 9  |
| 770 | NARFOZ 4MG           | TABLET | 55  | 23 | 0  | 0  | 5  | 39 | 0  | 2  | 8  | 32 | 5  |
| 771 | NATR.DIKLOFENAK 50MG | TABLET | 56  | 0  | 0  | 14 | 9  | 9  | 27 | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 772 | NEUROBION 5000       | TABLET | 109 | 5  | 0  | 0  | 9  | 36 | 18 | 0  | 0  | 0  | 14 |
| 773 | NEURODEX/MIRANEURO   | TABLET | 29  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 9  | 9  |
| 774 | NEUROSANBE           | TABLET | 14  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 775 | NEUROSANBE 5000      | TABLET | 73  | 0  | 14 | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 18 | 0  | 0  |
| 776 | NEVRAMIN             | TABLET | 169 | 0  | 45 | 0  | 0  | 27 | 0  | 9  | 27 | 14 | 0  |
| 777 | NEW DIATAB           | TABLET | 217 | 6  | 18 | 3  | 40 | 14 | 5  | 7  | 20 | 9  | 0  |
| 778 | NIFEDIPIN            | TABLET | 55  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 779 | NIRMADIL 5MG         | TABLET | 5   | 9  | 18 | 0  | 18 | 9  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  |
| 780 | NISLEV 500 MG        | TABLET | 20  | 17 | 0  | 2  | 0  | 9  | 0  | 0  | 11 | 0  | 0  |
| 781 | NORELUT              | TABLET | 29  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 782 | NORVASK 10MG         | TABLET | 1   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 783 | NORVASK 5MG          | TABLET | 34  | 0  | 5  | 0  | 0  | 0  | 0  | 5  | 27 | 27 | 5  |
| 784 | NOSTEL               | TABLET | 17  | 0  | 14 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 6  |
| 785 | OCUSON               | TABLET | 165 | 19 | 13 | 15 | 14 | 32 | 7  | 23 | 24 | 48 | 14 |
| 786 | OSMYCIN 500MG        | TABLET | 28  | 0  | 0  | 0  | 10 | 9  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 787 | OSTELOX 7,5MG        | TABLET | 6   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 788 | OXTIN                | TABLET | 38  | 29 | 0  | 0  | 0  | 23 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 789 | OZEN                 | TABLET | 25  | 6  | 5  | 0  | 0  | 0  | 4  | 4  | 0  | 5  | 9  |
| 790 | PANTOGAR             | TABLET | 7   | 0  | 0  | 0  | 0  | 54 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 791 | PANTOZOL 20MG        | TABLET | 4   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 792 | PANTOZOL 40MG        | TABLET | 51  | 32 | 9  | 0  | 0  | 9  | 9  | 10 | 12 | 21 | 4  |
| 793 | PAPAVERINE           | TABLET | 3   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 11 | 5  |
| 794 | PARACETAMOL 500MG    | TABLET | 91  | 9  | 9  | 2  | 18 | 0  | 9  | 19 | 20 | 11 | 0  |
| 795 | PARATUSIN            | TABLET | 123 | 9  | 9  | 0  | 18 | 18 | 5  | 8  | 24 | 9  | 0  |
| 796 | PEDAB                | TABLET | 17  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 797 | PENTACARD            | TABLET | 15  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 798 | PHENOBARBITAL 30MG   | TABLET | 26  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 799 | PLASMINEX            | TABLET | 21  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 36 | 0  |
| 800 | PLAVIX 75MG          | TABLET | 2   | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 18 | 4  |
| 801 | PLETAAL 50MG         | TABLET | 33  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 802 | POSPARGIN            | TABLET | 96  | 18 | 0  | 0  | 14 | 18 | 9  | 0  | 0  | 18 | 14 |
| 803 | PREDNICORT 4MG       | TABLET | 32  | 4  | 18 | 18 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 804 | PREDNISON            | TABLET | 30  | 0  | 27 | 3  | 0  | 18 | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 805 | PREGNOLIN            | TABLET | 17  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 806 | PREMASTON            | TABLET | 141 | 18 | 27 | 0  | 0  | 0  | 54 | 0  | 0  | 27 | 9  |
| 807 | PRENAMIA             | TABLET | 2   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 808 | PRENATIN -DF         | TABLET | 8   | 27 | 0  | 0  | 18 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 809 | PRIDESIA 5MG         | TABLET | 42  | 0  | 0  | 0  | 0  | 23 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 810 | PRIMOLUT N           | TABLET | 2   | 18 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 811 | PRIMPERAN 10MG       | TABLET | 7   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 812 | PROCARDIO            | TABLET | 25  | 0  | 36 | 0  | 0  | 18 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 813 | PROFENID E-100       | TABLET | 35  | 0  | 9  | 0  | 9  | 9  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 814 | PROFERTIL            | TABLET | 6   | 0  | 5  | 0  | 0  | 5  | 5  | 0  | 0  | 0  | 0  |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|     |                   |        |     |    |    |    |    |     |    |    |     |    |     |
|-----|-------------------|--------|-----|----|----|----|----|-----|----|----|-----|----|-----|
| 815 | PROLEGIN 500      | TABLET | 32  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 5   | 0  | 0   |
| 816 | PRONALGES 100MG   | TABLET | 71  | 27 | 7  | 0  | 12 | 14  | 14 | 9  | 9   | 18 | 16  |
| 817 | PRONEMIA          | TABLET | 17  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   |
| 818 | PROSOGAN FD 30MG  | TABLET | 101 | 0  | 18 | 10 | 0  | 24  | 0  | 8  | 0   | 72 | 0   |
| 819 | PYRAZINAMIDE 500  | TABLET | 40  | 0  | 0  | 0  | 27 | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 14  |
| 820 | PYREX TABLET      | TABLET | 141 | 16 | 0  | 14 | 8  | 43  | 17 | 6  | 0   | 0  | 0   |
| 821 | QUANTIDEX/VALVED  | TABLET | 118 | 0  | 0  | 0  | 41 | 5   | 9  | 8  | 9   | 0  | 0   |
| 822 | RANTIN 150MG      | TABLET | 101 | 0  | 11 | 9  | 0  | 27  | 9  | 18 | 0   | 0  | 18  |
| 823 | REDUCTIL 15 MG    | TABLET | 17  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   |
| 824 | RETIVIT           | TABLET | 37  | 9  | 14 | 0  | 0  | 14  | 14 | 0  | 0   | 23 | 0   |
| 825 | RHINOFED          | TABLET | 89  | 0  | 7  | 2  | 25 | 18  | 0  | 0  | 5   | 8  | 0   |
| 826 | RILLUS            | TABLET | 6   | 0  | 0  | 0  | 9  | 5   | 9  | 0  | 0   | 7  | 0   |
| 827 | RIMACTAZID PAED   | TABLET | 37  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   |
| 828 | RISPERDAL 2 MG    | TABLET | 7   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 5  | 0   |
| 829 | ROMILAR           | TABLET | 407 | 50 | 56 | 15 | 39 | 30  | 8  | 79 | 72  | 93 | 50  |
| 830 | ROVADIN 1,5 MIU   | TABLET | 10  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   |
| 831 | SALBUTAMOL 2MG    | TABLET | 70  | 21 | 3  | 0  | 7  | 14  | 0  | 0  | 0   | 9  | 0   |
| 832 | SANMAG            | TABLET | 228 | 0  | 33 | 23 | 8  | 14  | 14 | 14 | 6   | 36 | 7   |
| 833 | SANMOL 500MG      | TABLET | 832 | 97 | 78 | 88 | 82 | 122 | 56 | 95 | 146 | 91 | 108 |
| 834 | SELVIGON 20MG     | TABLET | 10  | 0  | 4  | 2  | 9  | 0   | 0  | 0  | 3   | 4  | 0   |
| 835 | SEROPHENE         | TABLET | 19  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   |
| 836 | SIBELIUM 5MG      | TABLET | 6   | 0  | 0  | 0  | 0  | 5   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   |
| 837 | SIBERID 5MG /DN20 | TABLET | 6   | 5  | 0  | 0  | 0  | 0   | 9  | 0  | 0   | 9  | 9   |
| 838 | SICLIDON          | TABLET | 10  | 18 | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   |
| 839 | SIMVASTATIN 10MG  | TABLET | 22  | 0  | 27 | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   |
| 840 | SINTROM           | TABLET | 17  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   |
| 841 | SIRDALUD 2MG      | TABLET | 36  | 0  | 14 | 0  | 32 | 21  | 41 | 0  | 0   | 0  | 18  |
| 842 | SOMEROL 16MG      | TABLET | 21  | 8  | 2  | 3  | 0  | 3   | 0  | 3  | 3   | 5  | 0   |
| 843 | SOMEROL 4MG       | TABLET | 156 | 14 | 11 | 32 | 23 | 41  | 41 | 11 | 34  | 0  | 0   |
| 844 | SPASMAL           | TABLET | 64  | 0  | 3  | 9  | 9  | 0   | 13 | 0  | 5   | 0  | 0   |
| 845 | SPASMOMEN         | TABLET | 80  | 18 | 0  | 0  | 24 | 16  | 0  | 0  | 0   | 9  | 0   |
| 846 | SPIROLA 100MG     | TABLET | 12  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 9   | 0  | 0   |
| 847 | STILNOX 10MG      | TABLET | 16  | 0  | 5  | 5  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   |
| 848 | STROCAIN          | TABLET | 39  | 0  | 5  | 11 | 0  | 7   | 0  | 11 | 9   | 9  | 0   |
| 849 | STUGERON          | TABLET | 14  | 9  | 0  | 0  | 9  | 18  | 0  | 9  | 0   | 14 | 0   |
| 850 | SUMAGESIC         | TABLET | 15  | 0  | 0  | 0  | 9  | 13  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   |
| 851 | SYSTABON          | TABLET | 2   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   |
| 852 | TANAPRES 10MG     | TABLET | 34  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 9   | 0  | 0   |
| 853 | TANAPRES 5MG      | TABLET | 24  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   |
| 854 | TENSIVASK 10MG    | TABLET | 73  | 0  | 0  | 0  | 0  | 18  | 0  | 0  | 9   | 0  | 0   |
| 855 | TENSIVASK 5 MG    | TABLET | 31  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 45 | 0   |
| 856 | THICAZOL 200MG    | TABLET | 14  | 18 | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   |
| 857 | TILFLAM 20MG      | TABLET | 85  | 9  | 9  | 0  | 9  | 29  | 23 | 22 | 23  | 0  | 32  |
| 858 | TRANSAMIN 500MG   | TABLET | 26  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0   | 0  | 0  | 18  | 0  | 27  |
| 859 | TRILEPTAL 300MG   | TABLET | 1   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   |
| 860 | TRIZEDON MR       | TABLET | 7   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   |
| 861 | UNIVASC 7.5MG     | TABLET | 13  | 0  | 27 | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 9   | 0  | 0   |
| 862 | URISPAS           | TABLET | 15  | 0  | 21 | 9  | 5  | 9   | 23 | 0  | 0   | 13 | 0   |
| 863 | VALISANBE 2MG     | TABLET | 203 | 0  | 32 | 7  | 36 | 29  | 20 | 3  | 15  | 53 | 20  |
| 864 | VENTOLIN 2MG      | TABLET | 230 | 26 | 20 | 35 | 17 | 0   | 15 | 22 | 19  | 61 | 44  |
| 865 | VERSILON          | TABLET | 22  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   |
| 866 | VIT A 50000UI     | TABLET | 32  | 4  | 0  | 2  | 6  | 5   | 2  | 0  | 2   | 0  | 0   |
| 867 | VIT B1 100MG      | TABLET | 23  | 0  | 18 | 3  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   |
| 868 | VIT B12 25MG      | TABLET | 3   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   |
| 869 | VIT B6 10MG       | TABLET | 247 | 4  | 21 | 30 | 52 | 4   | 0  | 32 | 10  | 7  | 31  |
| 870 | VIT BCOMP         | TABLET | 10  | 0  | 3  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 5  | 0   |
| 871 | VIT C 100MG       | TABLET | 25  | 0  | 9  | 11 | 9  | 5   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   |
| 872 | VITORYN           | TABLET | 27  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   |
| 873 | VOLTAREN 50MG     | TABLET | 25  | 0  | 14 | 14 | 14 | 0   | 0  | 0  | 14  | 0  | 0   |
| 874 | VOMETA            | TABLET | 84  | 13 | 35 | 11 | 0  | 0   | 3  | 0  | 23  | 54 | 0   |
| 875 | VOMIDON           | TABLET | 9   | 0  | 15 | 9  | 0  | 0   | 5  | 0  | 0   | 0  | 0   |
| 876 | VOMILAT           | TABLET | 53  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 54 | 0  | 0   | 27 | 0   |
| 877 | VOSEDON           | TABLET | 97  | 27 | 7  | 13 | 14 | 0   | 0  | 12 | 18  | 9  | 0   |



# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|     |                             |        |    |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |
|-----|-----------------------------|--------|----|----|----|----|----|----|---|----|----|----|----|
| 878 | XANAX XR 0,5 MG             | TABLET | 30 | 0  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9 | 15 | 2  | 7  | 0  |
| 879 | X-FLAM 50MG                 | TABLET | 14 | 0  | 0  | 7  | 15 | 23 | 0 | 0  | 0  | 9  | 0  |
| 880 | ZADITEN                     | TABLET | 49 | 5  | 11 | 10 | 1  | 0  | 0 | 5  | 2  | 14 | 15 |
| 881 | ZALDIAR /DN10               | TABLET | 36 | 12 | 9  | 16 | 0  | 0  | 5 | 0  | 16 | 14 | 3  |
| 882 | ZITHROMAX 500MG             | TABLET | 6  | 3  | 4  | 0  | 0  | 3  | 3 | 0  | 4  | 1  | 0  |
| 883 | ZUMAFIB MICRO               | TABLET | 5  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 884 | ZYLORIC 300MG               | TABLET | 7  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 885 | ACYCLOVIR CREAM             | TUBE   | 10 | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  | 4  | 0  | 0  |
| 886 | AFRIN NAS SPRAY             | TUBE   | 2  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0 | 0  | 1  | 0  | 0  |
| 887 | ALBOTHYL 100ML              | TUBE   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 888 | ALBOTHYL CONC.10ML          | TUBE   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1 | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 889 | ATOPICLAIR CRM              | TUBE   | 2  | 1  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0 | 0  | 1  | 0  | 0  |
| 890 | BACTODERM CREAM 5GR         | TUBE   | 3  | 1  | 0  | 0  | 1  | 0  | 1 | 0  | 0  | 1  | 1  |
| 891 | BETASON N CREAM             | TUBE   | 5  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1 | 0  | 3  | 0  | 0  |
| 892 | BIOMOIST CR 30GR            | TUBE   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 893 | BLECIDEX EYE/EAR DROPS      | TUBE   | 3  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 1 | 0  | 2  | 0  | 0  |
| 894 | C.ASTHENOF EYE DROPS MD/DN3 | TUBE   | 7  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2 | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 895 | C.AUGENTONIC MDS            | TUBE   | 3  | 2  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 896 | C.AUGENTONIC ED 5ML         | TUBE   | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 897 | C.CATARLENT EYE DROP        | TUBE   | 1  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 898 | C.DEXATON ED                | TUBE   | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 899 | C.GENTAMYCIN ED             | TUBE   | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 900 | C.GENTAMYCINE E OINT        | TUBE   | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 901 | C.POLYGRAN EYE OINT         | TUBE   | 1  | 1  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 902 | C.PROTAGENT A MD            | TUBE   | 2  | 1  | 0  | 0  | 1  | 1  | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 903 | C.STATROL EYE DROP          | TUBE   | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 904 | C.TOBRO MD EYE DROPS        | TUBE   | 1  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0 | 0  | 0  | 2  | 0  |
| 905 | C.TOBROSON ED               | TUBE   | 5  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  | 0  | 2  | 0  |
| 906 | C.XITROL EYE DROP           | TUBE   | 6  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 907 | C.XITROL EYE OINT           | TUBE   | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 908 | CAPZACIN CREM               | TUBE   | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 909 | CARMED CREAM                | TUBE   | 1  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 910 | CHLORAMPECORT-H CREAM       | TUBE   | 2  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 911 | CLINOVIR CREAM              | TUBE   | 2  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0 | 0  | 1  | 0  | 0  |
| 912 | CLODERM CREAM               | TUBE   | 4  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 913 | COUNTERPAIN 30GR            | TUBE   | 4  | 0  | 1  | 1  | 0  | 0  | 0 | 1  | 1  | 0  | 0  |
| 914 | DAKTARIN CREAM 5GR          | TUBE   | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 915 | DECUBAL 20 GR CRM           | TUBE   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 916 | DERMATOP 15GR CREAM         | TUBE   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 917 | DERMATOP 5GR CREAM          | TUBE   | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1 | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 918 | DERMAZIN CR 50GR            | TUBE   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 919 | DERMOFIX CR 5G              | TUBE   | 4  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  | 1  | 0  | 0  |
| 920 | DIGENTA CREAM               | TUBE   | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 921 | DIPROGENTA CR 5GR           | TUBE   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 922 | DIPROSONE OV CR 5GR         | TUBE   | 4  | 2  | 0  | 0  | 0  | 4  | 0 | 0  | 2  | 0  | 0  |
| 923 | ELOCON CREAM 5GR            | TUBE   | 2  | 1  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  | 1  | 1  | 0  |
| 924 | ESPERSON CREAM 5GR          | TUBE   | 4  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1 | 0  | 1  | 1  | 0  |
| 925 | ESPERSON CRM 15GR           | TUBE   | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 1  | 0  | 0  | 0  |
| 926 | FELDENE GEL 15GR            | TUBE   | 3  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  | 1  | 1  | 0  |
| 927 | FORMYCO CR 10GR             | TUBE   | 2  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 928 | FUSYCOM CREAM               | TUBE   | 2  | 2  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0 | 0  | 1  | 0  | 0  |
| 929 | GARAMYCIN CR 5GR            | TUBE   | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  | 0  | 0  | 1  |
| 930 | GARAMYCIN EYE DROPS         | TUBE   | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 931 | GARAMYCIN EYE OINT          | TUBE   | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0 | 0  | 0  | 0  | 1  |
| 932 | GARAMYCIN OINT 5GR          | TUBE   | 1  | 0  | 0  | 4  | 1  | 0  | 0 | 0  | 0  | 0  | 1  |
| 933 | HYDROCORTISON CR 2.5%       | TUBE   | 7  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1 | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 934 | INERSON CREAM               | TUBE   | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1 | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 935 | KALCINOL N 5GR CREAM        | TUBE   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 936 | KENALOG IN ORA BASE         | TUBE   | 4  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1 | 1  | 1  | 1  | 0  |
| 937 | KETOKONAZOL CREAM           | TUBE   | 6  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 938 | KY JELLY *                  | TUBE   | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 939 | L C D                       | TUBE   | 1  | 5  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 940 | LOTRIDERM CREAM             | TUBE   | 3  | 2  | 0  | 1  | 0  | 5  | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|      |                         |      |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
|------|-------------------------|------|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
| 941  | MEBO OINT 20GR          | TUBE | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0 |
| 942  | MEDIFLEX CREAM          | TUBE | 5   | 3  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 943  | MICROLAX 5ML ENEMA      | TUBE | 10  | 1  | 1  | 0  | 1  | 1  | 0  | 0  | 2  | 0  | 1  |   |
| 944  | MYCO Z OINT 10GR        | TUBE | 16  | 0  | 1  | 2  | 2  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  |   |
| 945  | NEBACETINE POWDER       | TUBE | 7   | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |   |
| 946  | OSTEOR-C CRM            | TUBE | 1   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |   |
| 947  | SEBAMED BABY CLN 100GR  | TUBE | 2   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |   |
| 948  | SEBAMED CLNS BAR 100 GR | TUBE | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |   |
| 949  | SENSODYNE MERAH         | TUBE | 1   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |   |
| 950  | TARIVID EYE DROP        | TUBE | 1   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |   |
| 951  | THROMBOPHOB GEL 20GR    | TUBE | 8   | 1  | 2  | 1  | 2  | 4  | 2  | 0  | 2  | 0  | 0  |   |
| 952  | TRANSPULMIN BB 10GR     | TUBE | 4   | 4  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 1  | 1  | 0  | 0  |   |
| 953  | TRAZEP 5MG RECT.TUBE    | TUBE | 10  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 0  | 0  | 2  | 0  |   |
| 954  | VITACID CREAM 0,05%     | TUBE | 2   | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |   |
| 955  | VOLTAREN GEL 20GR       | TUBE | 3   | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |   |
| 956  | ZOTER CREAM 5GR         | TUBE | 2   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  |   |
| 957  | AMOXSAN 1GR             | VIAL | 18  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 3  | 5  | 4  | 5  |   |
| 958  | ANDALAN ( KB )          | VIAL | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 2  | 0  | 0  |   |
| 959  | BROADCED 1G             | VIAL | 19  | 6  | 1  | 3  | 0  | 1  | 0  | 0  | 4  | 4  | 3  |   |
| 960  | CALTUM                  | VIAL | 14  | 4  | 8  | 5  | 4  | 2  | 3  | 0  | 3  | 3  | 0  |   |
| 961  | CEFTAZIDIM 1GR          | VIAL | 3   | 2  | 1  | 2  | 2  | 0  | 0  | 1  | 1  | 3  | 0  |   |
| 962  | CEFTRIAXONE 1GR         | VIAL | 54  | 5  | 7  | 2  | 3  | 1  | 5  | 2  | 3  | 1  | 2  |   |
| 963  | CEFTUM 1GR              | VIAL | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |   |
| 964  | CERNEVIT                | VIAL | 53  | 5  | 4  | 1  | 4  | 11 | 6  | 5  | 5  | 5  | 0  |   |
| 965  | CHOLINAAR 250MG         | VIAL | 43  | 0  | 0  | 5  | 2  | 4  | 5  | 1  | 5  | 0  | 0  |   |
| 966  | CLANEKSI 1GR            | VIAL | 12  | 2  | 1  | 5  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |   |
| 967  | CLAVAMOX 1GR            | VIAL | 8   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |   |
| 968  | COMBICEF 1GR            | VIAL | 7   | 0  | 4  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |   |
| 969  | CYCLOFEM                | VIAL | 6   | 1  | 2  | 2  | 4  | 1  | 0  | 0  | 1  | 1  | 3  |   |
| 970  | ENERGIX B 1ML           | VIAL | 3   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 1  | 0  |   |
| 971  | EROCEF 1GR              | VIAL | 33  | 0  | 3  | 3  | 0  | 6  | 0  | 0  | 3  | 0  | 3  |   |
| 972  | EXEPIME                 | VIAL | 10  | 0  | 0  | 4  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |   |
| 973  | EXTIMON                 | VIAL | 22  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1  | 0  | 2  | 0  | 0  | 0  |   |
| 974  | FARMABES                | VIAL | 12  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 5  | 2  | 1  | 1  | 0  |   |
| 975  | FORICEF 1GR             | VIAL | 12  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  |   |
| 976  | FOSMICIN 2GR            | VIAL | 4   | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |   |
| 977  | FOSMIDEX 2GR            | VIAL | 8   | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |   |
| 978  | FOSULAR 1GR             | VIAL | 5   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  |   |
| 979  | HYPOBHAC 200MG          | VIAL | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |   |
| 980  | INTERMOXIL 1GR          | VIAL | 2   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |   |
| 981  | KALFOXIM 1 GR           | VIAL | 27  | 4  | 2  | 9  | 2  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 5  |   |
| 982  | KANAMYCIN 1GR           | VIAL | 7   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |   |
| 983  | KEDACILLIN 1GR          | VIAL | 6   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 3  | 0  |   |
| 984  | LANCEF 1GR              | VIAL | 4   | 0  | 1  | 1  | 5  | 1  | 7  | 0  | 0  | 0  | 0  |   |
| 985  | LASAL                   | VIAL | 43  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  |   |
| 986  | MEDIXON INJ 125MG       | VIAL | 91  | 8  | 9  | 8  | 12 | 11 | 15 | 8  | 4  | 5  | 1  |   |
| 987  | MEIXAM 1GR              | VIAL | 7   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  |   |
| 988  | NOTRIXUM 25MG           | VIAL | 1   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |   |
| 989  | NUFIROM 1GR             | VIAL | 26  | 4  | 1  | 2  | 2  | 2  | 2  | 0  | 0  | 0  | 3  |   |
| 990  | O M Z 40MG              | VIAL | 111 | 16 | 15 | 18 | 23 | 18 | 15 | 6  | 10 | 5  | 5  |   |
| 991  | P P D                   | VIAL | 2   | 1  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  |   |
| 992  | PROCEPIM 1GR            | VIAL | 15  | 2  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  |   |
| 993  | RYCEF 1GR               | VIAL | 55  | 3  | 0  | 5  | 5  | 2  | 1  | 1  | 4  | 5  | 1  |   |
| 994  | SOCEF                   | VIAL | 36  | 3  | 5  | 3  | 7  | 6  | 4  | 1  | 3  | 3  | 4  |   |
| 995  | SOCLAF 1GR              | VIAL | 27  | 5  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 1  |   |
| 996  | SODIME 1GR              | VIAL | 2   | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 3  | 2  | 2  | 1  | 0  |   |
| 997  | SOMEROL 125MG           | VIAL | 80  | 5  | 5  | 1  | 2  | 8  | 14 | 14 | 7  | 6  | 15 |   |
| 998  | SOPIROM 1GR             | VIAL | 13  | 1  | 5  | 5  | 4  | 4  | 4  | 2  | 0  | 0  | 0  |   |
| 999  | STILAMIN 3000MCG        | VIAL | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |   |
| 1000 | TAXEGRAM 1GR            | VIAL | 183 | 4  | 6  | 5  | 14 | 13 | 6  | 6  | 12 | 12 | 4  |   |
| 1001 | TERFACEF 1GR            | VIAL | 100 | 8  | 7  | 8  | 4  | 4  | 8  | 7  | 8  | 11 | 15 |   |
| 1002 | TETAGAM P               | VIAL | 0   | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |   |
| 1003 | TIZOS 1GR               | VIAL | 14  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 1  | 0  |   |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|      |                 |      |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|------|-----------------|------|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1004 | VENOFER         | VIAL | 6  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1005 | VICCILLIN 1GR   | VIAL | 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 1 |
| 1006 | VINCRISTINE 1MG | VIAL | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| No   | Nama Obat          | Satuan | Stok Awal |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
|------|--------------------|--------|-----------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|
|      |                    |        |           | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 |  |
|      | <b>Rutin</b>       |        |           |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 1007 | ALINAMIN F         | AMPUL  | 162       | 11 | 9  | 12 | 14 | 23 | 6  | 0  | 9  | 5  | 10 |  |
| 1008 | BECOMBION          | AMPUL  | 28        | 0  | 1  | 4  | 3  | 5  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  |  |
| 1009 | EXTRACE 500MG      | AMPUL  | 91        | 5  | 4  | 5  | 5  | 8  | 2  | 5  | 5  | 2  | 8  |  |
| 1010 | KALNEX 250MG       | AMPUL  | 23        | 0  | 0  | 0  | 0  | 4  | 1  | 0  | 5  | 1  | 0  |  |
| 1011 | NEUROBION 5000     | AMPUL  | 33        | 5  | 8  | 3  | 7  | 2  | 3  | 1  | 6  | 4  | 2  |  |
| 1012 | SALTICIN 80MG      | AMPUL  | 25        | 6  | 2  | 2  | 3  | 0  | 1  | 0  | 0  | 4  | 3  |  |
| 1013 | VIT C              | AMPUL  | 40        | 3  | 7  | 7  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |  |
| 1014 | XYLOMIDON          | VIAL   | 2         | 0  | 2  | 0  | 0  | 3  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |  |
|      | <b>Emergency</b>   |        |           |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 1015 | A T S 1500 IU      | AMPUL  | 1         | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |  |
| 1016 | ADONA 5ML          | AMPUL  | 86        | 0  | 0  | 0  | 5  | 0  | 2  | 4  | 0  | 0  | 6  |  |
| 1017 | ADRENALIN(Epinepr) | AMPUL  | 6         | 0  | 9  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |  |
| 1018 | AMINOPHYLLIN       | AMPUL  | 13        | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  |  |
| 1019 | ANTRAIN            | AMPUL  | 552       | 40 | 40 | 34 | 19 | 32 | 30 | 27 | 41 | 21 | 22 |  |
| 1020 | ATROPIN SULFAS     | AMPUL  | 1         | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |  |
| 1021 | BRAINACT 500MG     | AMPUL  | 4         | 0  | 0  | 3  | 2  | 2  | 3  | 0  | 3  | 0  | 0  |  |
| 1022 | BRICASMA           | AMPUL  | 9         | 3  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 3  | 1  | 1  |  |
| 1023 | BUSCOPAN           | AMPUL  | 9         | 1  | 0  | 4  | 2  | 1  | 0  | 1  | 0  | 0  | 1  |  |
| 1024 | CALCII GLUCONAS    | AMPUL  | 25        | 0  | 0  | 0  | 3  | 0  | 2  | 1  | 1  | 0  | 0  |  |
| 1025 | CEDANTRON 8MG      | AMPUL  | 184       | 22 | 14 | 14 | 33 | 23 | 29 | 14 | 15 | 8  | 3  |  |
| 1026 | CETADOP 200MG      | AMPUL  | 4         | 0  | 0  | 0  | 1  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |  |
| 1027 | DEXAMETHASON       | AMPUL  | 12        | 3  | 2  | 0  | 1  | 2  | 0  | 0  | 5  | 1  | 0  |  |
| 1028 | DICYNONE           | AMPUL  | 6         | 0  | 0  | 0  | 5  | 2  | 3  | 2  | 1  | 0  | 0  |  |
| 1029 | DILANTIN           | AMPUL  | 2         | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  |  |
| 1030 | DOBUJECT           | AMPUL  | 5         | 0  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |  |
| 1031 | GASTRIDIN          | AMPUL  | 99        | 3  | 7  | 6  | 4  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  |  |
| 1032 | HIPNOZ 5MG         | AMPUL  | 2         | 0  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |  |
| 1033 | KALMETHASON        | AMPUL  | 86        | 1  | 14 | 20 | 5  | 7  | 5  | 5  | 11 | 1  | 7  |  |
| 1034 | KALTROFEN          | AMPUL  | 4         | 0  | 0  | 0  | 0  | 3  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  |  |
| 1035 | LASIX              | AMPUL  | 47        | 1  | 1  | 4  | 2  | 5  | 4  | 3  | 10 | 2  | 7  |  |
| 1036 | LIDOCAIN           | AMPUL  | 12        | 1  | 1  | 0  | 2  | 0  | 0  | 1  | 0  | 1  | 3  |  |
| 1037 | MARCAIN/BUNASCAN   | AMPUL  | 25        | 2  | 3  | 0  | 4  | 2  | 0  | 0  | 1  | 2  | 2  |  |
| 1038 | METHERGIN          | AMPUL  | 7         | 6  | 1  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |  |
| 1039 | METHYCOBAL 500MG   | AMPUL  | 49        | 0  | 1  | 1  | 2  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |  |
| 1040 | MORPHINE           | AMPUL  | 3         | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  |  |
| 1041 | NARFOZ 8MG         | AMPUL  | 51        | 1  | 3  | 5  | 3  | 7  | 3  | 0  | 0  | 0  | 10 |  |
| 1042 | NICHOLIN 250MG     | AMPUL  | 13        | 0  | 1  | 0  | 0  | 5  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |  |
| 1043 | NOVALGIN           | AMPUL  | 12        | 0  | 4  | 3  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 3  | 0  |  |
| 1044 | ORADEXON           | AMPUL  | 53        | 0  | 3  | 5  | 2  | 4  | 8  | 5  | 3  | 3  | 2  |  |
| 1045 | PEHACAIN           | AMPUL  | 3         | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 4  | 0  | 0  |  |
| 1046 | PETHIDIN           | AMPUL  | 7         | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  |  |
| 1047 | PITOGIN S          | AMPUL  | 34        | 0  | 0  | 0  | 0  | 5  | 0  | 0  | 5  | 5  | 11 |  |
| 1048 | PITON-S            | AMPUL  | 54        | 14 | 5  | 5  | 5  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |  |
| 1049 | PRIMPERAN          | AMPUL  | 6         | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 3  | 0  | 0  | 0  | 0  |  |
| 1050 | RANTIN             | AMPUL  | 55        | 6  | 4  | 1  | 2  | 0  | 0  | 0  | 4  | 2  | 0  |  |
| 1051 | SIMATRAL           | AMPUL  | 50        | 0  | 3  | 3  | 3  | 5  | 0  | 0  | 3  | 3  | 5  |  |
| 1052 | TRAMAL             | AMPUL  | 3         | 0  | 4  | 1  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |  |
| 1053 | TRANSAMIN          | AMPUL  | 42        | 16 | 9  | 8  | 14 | 7  | 6  | 7  | 3  | 0  | 0  |  |
| 1054 | ULSIKUR            | AMPUL  | 12        | 2  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |  |
| 1055 | VALIUM 10MG        | AMPUL  | 45        | 0  | 10 | 9  | 0  | 1  | 3  | 0  | 4  | 5  | 8  |  |
| 1056 | VENTOLIN NEBULES   | AMPUL  | 52        | 1  | 1  | 0  | 5  | 19 | 8  | 3  | 0  | 6  | 5  |  |
| 1057 | VIT K              | AMPUL  | 57        | 8  | 5  | 2  | 6  | 1  | 1  | 0  | 1  | 1  | 2  |  |
| 1058 | XEVOLAC 30MG       | AMPUL  | 7         | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |  |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|      |                      |      |      |     |     |    |     |    |    |     |     |     |    |   |
|------|----------------------|------|------|-----|-----|----|-----|----|----|-----|-----|-----|----|---|
| 1059 | DEXT 10%+0,18PZ      | FLES | 15   | 0   | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0 |
| 1060 | DEXTRAN-L            | FLES | 0    | 0   | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0 |
| 1061 | DEXTROSE 10%         | FLES | 8    | 0   | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 1   | 0   | 3   | 0  | 0 |
| 1062 | DEXTROSE 5%          | FLES | 410  | 35  | 41  | 37 | 27  | 23 | 19 | 9   | 20  | 16  | 19 | 0 |
| 1063 | INFUSAN D5%+1/2NS    | FLES | 228  | 26  | 18  | 10 | 15  | 29 | 28 | 23  | 22  | 20  | 10 | 0 |
| 1064 | INFUSAN D5+0,225PZ   | FLES | 76   | 5   | 7   | 0  | 3   | 5  | 8  | 3   | 9   | 11  | 17 | 0 |
| 1065 | INFUSAN RL           | FLES | 203  | 32  | 18  | 16 | 23  | 11 | 5  | 3   | 14  | 5   | 9  | 0 |
| 1066 | MANITOL 20%          | FLES | 1    | 0   | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0 |
| 1067 | MARTOSE-10 500ML     | FLES | 13   | 1   | 7   | 6  | 1   | 2  | 3  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0 |
| 1068 | MEYLON 25ML          | FLES | 9    | 0   | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0 |
| 1069 | PZ INFUS             | FLES | 44   | 2   | 1   | 1  | 4   | 4  | 2  | 6   | 1   | 1   | 1  | 1 |
| 1070 | RINGER DEXTROSE      | FLES | 31   | 1   | 0   | 5  | 2   | 3  | 4  | 3   | 8   | 4   | 4  | 0 |
| 1071 | RINGER LACTAT        | FLES | 503  | 61  | 34  | 47 | 23  | 24 | 9  | 4   | 27  | 18  | 26 | 0 |
| 1072 | ACTRAPID 100UI       | VIAL | 4    | 1   | 0   | 2  | 0   | 0  | 1  | 0   | 1   | 0   | 1  | 0 |
| 1073 | ANESJECT/KETALAR(VK) | VIAL | 558  | 360 | 54  | 90 | 135 | 45 | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0 |
| 1074 | ARIKTRA 2,5MG        | VIAL | 3    | 0   | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0 |
| 1075 | DOPAMIN 200MG        | VIAL | 8    | 0   | 0   | 5  | 2   | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0 |
| 1076 | DURADRYL             | VIAL | 2    | 0   | 2   | 1  | 1   | 4  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0 |
| 1077 | ISOKET 10ML          | VIAL | 15   | 0   | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 3   | 2   | 3  | 0 |
| 1078 | KENACORT IA/ID       | VIAL | 5    | 1   | 1   | 0  | 0   | 1  | 1  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0 |
| 1079 | MARCAIN PDF /CC      | VIAL | 1    | 0   | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0 |
| 1080 | PENTH/RECOVOL/SAVOL  | VIAL | 2777 | 540 | 180 | 0  | 540 | 0  | 0  | 180 | 180 | 180 | 0  | 0 |
| 1081 | SUCCINYL (OK)        | VIAL | 315  | 90  | 0   | 0  | 90  | 0  | 0  | 0   | 90  | 0   | 0  | 0 |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

| Pemakaian Per Hari dengan Sistem IPO (Bagian COTAM) |    |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |    |     |     |     |    |     | I    |
|-----------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|-----|-----|-----|----|-----|------|
| 11                                                  | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18  | 19  | 20  | 21 | 22 | 23 | 24 | 25  | 26  | 27  | 28 | 29  | Mg I |
| 20                                                  | 12 | 23 | 15 | 5  | 14 | 11 | 7   | 6   | 6   | 11 | 9  | 7  | 9  | 21  | 20  | 27  | 15 | 26  | 84   |
| 2                                                   | 3  | 2  | 2  | 4  | 3  | 2  | 3   | 8   | 6   | 6  | 7  | 2  | 3  | 2   | 5   | 2   | 2  | 3   | 26   |
| 5                                                   | 14 | 14 | 5  | 14 | 7  | 5  | 5   | 4   | 0   | 0  | 2  | 4  | 2  | 7   | 5   | 8   | 9  | 5   | 18   |
| 2                                                   | 2  | 0  | 1  | 0  | 2  | 0  | 0   | 1   | 0   | 2  | 0  | 2  | 0  | 1   | 0   | 0   | 2  | 2   | 30   |
| 4                                                   | 0  | 8  | 7  | 3  | 2  | 4  | 7   | 2   | 2   | 3  | 5  | 10 | 14 | 9   | 8   | 5   | 3  | 7   | 30   |
| 0                                                   | 2  | 2  | 0  | 2  | 1  | 0  | 3   | 0   | 0   | 0  | 1  | 1  | 0  | 4   | 2   | 2   | 2  | 0   | 7    |
| 3                                                   | 6  | 6  | 11 | 0  | 0  | 3  | 3   | 7   | 2   | 2  | 1  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0   | 11   |
| 0                                                   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0   | 0    |
| 1                                                   | 1  | 2  | 2  | 0  | 1  | 0  | 1   | 1   | 3   | 1  | 0  | 4  | 0  | 1   | 1   | 0   | 1  | 2   | 6    |
| 0                                                   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0   | 0    |
| 0                                                   | 0  | 0  | 0  | 3  | 0  | 0  | 1   | 0   | 3   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0   | 0    |
| 5                                                   | 2  | 9  | 8  | 7  | 7  | 13 | 5   | 2   | 1   | 1  | 5  | 2  | 2  | 2   | 0   | 5   | 3  | 3   | 31   |
| 5                                                   | 5  | 3  | 7  | 2  | 2  | 1  | 2   | 4   | 4   | 5  | 0  | 4  | 13 | 4   | 8   | 5   | 2  | 5   | 11   |
| 0                                                   | 4  | 3  | 0  | 2  | 0  | 0  | 2   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 1  | 0   | 0    |
| 4                                                   | 0  | 1  | 2  | 6  | 1  | 0  | 14  | 10  | 11  | 11 | 5  | 4  | 5  | 7   | 5   | 7   | 1  | 15  | 7    |
| 4                                                   | 7  | 14 | 5  | 2  | 0  | 0  | 1   | 10  | 0   | 2  | 2  | 0  | 4  | 6   | 15  | 9   | 13 | 9   | 42   |
| 0                                                   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0   | 1    |
| 0                                                   | 0  | 0  | 0  | 2  | 3  | 0  | 0   | 1   | 0   | 0  | 0  | 3  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 2   | 18   |
| 1                                                   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 4   | 3   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 4  | 3   | 14   |
| 2                                                   | 1  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 2  | 0   | 0    |
| 3                                                   | 8  | 7  | 7  | 0  | 0  | 4  | 1   | 2   | 4   | 3  | 0  | 0  | 1  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0   | 7    |
| 7                                                   | 10 | 17 | 7  | 3  | 1  | 0  | 0   | 6   | 13  | 13 | 5  | 2  | 9  | 8   | 7   | 9   | 6  | 7   | 101  |
| 0                                                   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 2  | 3   | 1   | 2   | 2  | 2   | 6    |
| 0                                                   | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0   | 1   | 1   | 2  | 2  | 1  | 0  | 0   | 1   | 0   | 0  | 0   | 10   |
| 2                                                   | 3  | 3  | 2  | 0  | 0  | 0  | 2   | 4   | 3   | 2  | 1  | 0  | 1  | 1   | 1   | 1   | 1  | 0   | 37   |
| 3                                                   | 7  | 2  | 2  | 0  | 0  | 3  | 9   | 8   | 7   | 7  | 13 | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0   | 28   |
| 2                                                   | 4  | 5  | 1  | 0  | 2  | 0  | 0   | 2   | 0   | 0  | 1  | 5  | 0  | 3   | 5   | 1   | 2  | 2   | 15   |
| 7                                                   | 3  | 2  | 4  | 0  | 0  | 0  | 7   | 3   | 2   | 4  | 2  | 1  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0   | 26   |
| 2                                                   | 0  | 3  | 3  | 5  | 3  | 0  | 2   | 3   | 2   | 0  | 0  | 0  | 0  | 4   | 5   | 2   | 3  | 6   | 2    |
| 0                                                   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0   | 0    |
| 9                                                   | 7  | 10 | 5  | 5  | 3  | 2  | 2   | 1   | 4   | 5  | 5  | 1  | 0  | 0   | 7   | 5   | 1  | 2   | 35   |
| 0                                                   | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0   | 1    |
| 1                                                   | 3  | 1  | 3  | 1  | 0  | 3  | 0   | 1   | 4   | 1  | 0  | 0  | 1  | 1   | 2   | 3   | 1  | 2   | 11   |
| 0                                                   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 9  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0   | 0    |
| 675                                                 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 225 | 0   | 0  | 0   | 1125 |
| 0                                                   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 2   | 1    |
| 2                                                   | 2  | 4  | 3  | 3  | 1  | 0  | 2   | 3   | 5   | 0  | 3  | 3  | 0  | 4   | 3   | 2   | 5  | 7   | 21   |
| 1                                                   | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 1  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 1  | 0   | 1    |
| 6                                                   | 5  | 5  | 5  | 3  | 3  | 2  | 5   | 6   | 6   | 2  | 3  | 5  | 6  | 5   | 4   | 7   | 5  | 4   | 30   |
| 0                                                   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 2   | 0   | 0   | 0  | 0   | 1    |
| 43                                                  | 90 | 67 | 73 | 0  | 40 | 90 | 203 | 109 | 159 | 95 | 29 | 60 | 52 | 268 | 16  | 137 | 78 | 130 | 907  |
| 0                                                   | 3  | 2  | 1  | 4  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 1   | 4   | 0   | 3  | 4   | 13   |
| 0                                                   | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 1  | 0   | 1   | 1   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 1   | 1  | 0   | 0    |
| 0                                                   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 1   | 2   | 0  | 0   | 0    |
| 0                                                   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 1  | 2   | 0    |
| 0                                                   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 1   | 0   | 0   | 0  | 1   | 0    |
| 0                                                   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0   | 0    |
| 0                                                   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0   | 0    |
| 0                                                   | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 4   | 0   | 0   | 0  | 2   | 0    |
| 1                                                   | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0   | 0    |
| 0                                                   | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0   | 2    |
| 0                                                   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0   | 0    |
| 0                                                   | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0   | 0    |
| 0                                                   | 1  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 1   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 1   | 0  | 0   | 5    |
| 1                                                   | 1  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 3  | 1  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 2   | 0    |
| 3                                                   | 3  | 13 | 3  | 5  | 5  | 0  | 0   | 5   | 3   | 3  | 3  | 5  | 0  | 11  | 8   | 5   | 5  | 11  | 35   |
| 0                                                   | 3  | 5  | 4  | 3  | 0  | 0  | 0   | 0   | 5   | 0  | 3  | 12 | 5  | 0   | 0   | 0   | 0  | 12  | 33   |
| 1                                                   | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 1  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0   | 0    |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|    |     |     |     |     |    |    |    |    |    |    |     |    |     |     |     |     |     |     |      |
|----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1    |
| 0  | 2   | 1   | 0   | 0   | 0  | 0  | 1  | 0  | 2  | 0  | 0   | 1  | 1   | 3   | 1   | 4   | 0   | 0   | 6    |
| 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 0    |
| 3  | 2   | 1   | 1   | 3   | 0  | 1  | 1  | 5  | 0  | 1  | 0   | 2  | 0   | 3   | 0   | 3   | 0   | 0   | 12   |
| 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    |
| 4  | 5   | 3   | 3   | 2   | 0  | 4  | 4  | 2  | 5  | 2  | 2   | 2  | 2   | 2   | 4   | 2   | 5   | 3   | 21   |
| 0  | 0   | 1   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   | 5    |
| 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    |
| 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    |
| 0  | 0   | 1   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 2    |
| 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 2  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 2    |
| 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 4  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 3    |
| 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 3    |
| 9  | 5   | 12  | 10  | 8   | 3  | 0  | 5  | 8  | 17 | 3  | 6   | 8  | 0   | 10  | 11  | 5   | 14  | 26  | 60   |
| 73 | 134 | 124 | 174 | 144 | 67 | 95 | 95 | 96 | 82 | 92 | 119 | 95 | 180 | 178 | 112 | 118 | 101 | 223 | 1112 |
| 1  | 1   | 3   | 0   | 0   | 1  | 1  | 1  | 0  | 2  | 0  | 0   | 5  | 3   | 3   | 0   | 3   | 2   | 3   | 21   |
| 0  | 2   | 3   | 8   | 1   | 0  | 5  | 3  | 3  | 3  | 3  | 2   | 1  | 3   | 3   | 1   | 1   | 3   | 2   | 13   |
| 0  | 2   | 0   | 4   | 0   | 0  | 0  | 1  | 0  | 2  | 0  | 0   | 1  | 0   | 0   | 4   | 0   | 3   | 4   | 8    |
| 0  | 1   | 5   | 2   | 1   | 1  | 1  | 2  | 1  | 0  | 0  | 2   | 0  | 1   | 2   | 2   | 0   | 3   | 2   | 5    |
| 7  | 18  | 22  | 9   | 12  | 14 | 12 | 13 | 15 | 16 | 16 | 12  | 12 | 11  | 11  | 15  | 18  | 13  | 14  | 98   |
| 1  | 1   | 1   | 1   | 1   | 1  | 0  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1   | 3  | 0   | 1   | 2   | 2   | 2   | 2   | 12   |
| 1  | 2   | 5   | 0   | 1   | 1  | 0  | 0  | 0  | 1  | 5  | 1   | 0  | 1   | 1   | 3   | 2   | 0   | 4   | 13   |
| 3  | 1   | 0   | 10  | 1   | 0  | 2  | 9  | 0  | 0  | 0  | 3   | 1  | 4   | 5   | 3   | 0   | 3   | 0   | 35   |
| 0  | 0   | 3   | 0   | 5   | 2  | 5  | 5  | 4  | 4  | 0  | 0   | 0  | 0   | 1   | 0   | 0   | 1   | 1   | 5    |
| 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 3   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    |
| 1  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 2   | 0   | 0   | 2    |
| 2  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 4   | 0   | 0   | 2    |
| 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 5  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   | 3    |
| 0  | 2   | 2   | 1   | 4   | 0  | 2  | 2  | 1  | 3  | 1  | 3   | 3  | 2   | 6   | 8   | 4   | 1   | 1   | 19   |
| 5  | 0   | 1   | 4   | 0   | 0  | 2  | 1  | 1  | 1  | 1  | 0   | 0  | 1   | 0   | 1   | 0   | 2   | 2   | 9    |
| 11 | 5   | 8   | 10  | 11  | 5  | 0  | 6  | 11 | 16 | 4  | 11  | 8  | 0   | 12  | 14  | 7   | 14  | 26  | 65   |
| 0  | 1   | 0   | 1   | 1   | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 2  | 1   | 1  | 0   | 2   | 0   | 2   | 0   | 0   | 0    |
| 1  | 1   | 1   | 1   | 0   | 0  | 1  | 0  | 0  | 2  | 0  | 0   | 0  | 1   | 0   | 1   | 1   | 1   | 1   | 2    |
| 2  | 1   | 3   | 0   | 0   | 1  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0   | 3  | 0   | 2   | 1   | 0   | 1   | 0   | 6    |
| 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    |
| 0  | 0   | 1   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1    |
| 1  | 0   | 0   | 1   | 1   | 0  | 0  | 2  | 1  | 3  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0   | 1   | 0   | 1   | 2   | 6    |
| 1  | 0   | 1   | 1   | 2   | 1  | 0  | 1  | 0  | 3  | 0  | 0   | 0  | 0   | 2   | 1   | 0   | 1   | 3   | 8    |
| 0  | 0   | 1   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 2  | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   | 2   | 1    |
| 9  | 5   | 11  | 3   | 6   | 6  | 4  | 6  | 5  | 9  | 2  | 5   | 3  | 5   | 5   | 4   | 5   | 9   | 4   | 35   |
| 4  | 2   | 0   | 1   | 2   | 3  | 0  | 3  | 2  | 1  | 4  | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 1   | 1   | 2   | 20   |
| 0  | 1   | 3   | 1   | 1   | 1  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 3   | 0  | 2   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 3    |
| 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 11 | 0  | 0  | 0  | 2  | 3  | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 9   | 2   | 3   | 12   |
| 2  | 1   | 5   | 3   | 4   | 0  | 2  | 1  | 0  | 5  | 0  | 1   | 2  | 4   | 2   | 1   | 4   | 3   | 3   | 14   |
| 7  | 14  | 19  | 6   | 9   | 10 | 6  | 8  | 14 | 12 | 8  | 4   | 11 | 13  | 5   | 6   | 7   | 8   | 7   | 89   |
| 9  | 13  | 4   | 6   | 11  | 9  | 10 | 10 | 7  | 8  | 5  | 7   | 6  | 5   | 4   | 8   | 7   | 5   | 12  | 60   |
| 0  | 0   | 1   | 0   | 0   | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 2   | 4    |
| 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    |
| 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 9  | 18 | 18 | 0  | 0  | 9  | 0   | 5  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 9    |
| 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 5   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 5    |
| 0  | 2   | 1   | 2   | 3   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 0   | 0  | 0   | 2   | 2   | 1   | 1   | 3   | 6    |
| 4  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 5  | 0  | 0   | 0  | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 3    |
| 2  | 2   | 3   | 3   | 1   | 0  | 0  | 1  | 1  | 4  | 0  | 2   | 0  | 0   | 2   | 1   | 0   | 1   | 4   | 7    |
| 0  | 1   | 2   | 2   | 0   | 0  | 0  | 0  | 1  | 1  | 0  | 0   | 3  | 0   | 0   | 3   | 1   | 3   | 0   | 5    |
| 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 2   | 4    |
| 1  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 1   | 1  | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 3    |
| 14 | 5   | 11  | 15  | 2   | 14 | 2  | 14 | 1  | 1  | 27 | 5   | 11 | 5   | 10  | 6   | 6   | 8   | 1   | 39   |
| 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    |
| 3  | 5   | 5   | 0   | 2   | 3  | 0  | 3  | 2  | 0  | 0  | 0   | 0  | 2   | 3   | 3   | 0   | 0   | 0   | 5    |
| 7  | 5   | 5   | 9   | 7   | 1  | 5  | 1  | 0  | 6  | 8  | 0   | 3  | 0   | 0   | 0   | 2   | 20  | 4   | 25   |
| 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 3    |
| 0  | 0   | 0   | 5   | 2   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 3  | 3   | 2  | 0   | 0   | 10  | 2   | 0   | 5   | 10   |
| 1  | 2   | 1   | 1   | 0   | 0  | 0  | 3  | 0  | 2  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 3   | 7    |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|     |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |    |     |    |     |
|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|-----|
| 0   | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1   | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 2  | 1  | 0   | 0  | 8   |
| 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   |
| 0   | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 2  | 0  | 1  | 1   | 0  | 0  | 0  | 1  | 2  | 1  | 2  | 1   | 0  | 4   |
| 0   | 0  | 0  | 2  | 1  | 0  | 0  | 5  | 0  | 0   | 2  | 0  | 4  | 0  | 1  | 0  | 0  | 2   | 1  | 13  |
| 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0   | 0  | 1   |
| 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 1   |
| 0   | 1  | 1  | 1  | 2  | 0  | 0  | 1  | 0  | 1   | 0  | 0  | 0  | 1  | 1  | 1  | 3  | 3   | 1  | 8   |
| 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   |
| 0   | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   |
| 1   | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1   | 0  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 2  | 7   |
| 1   | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1   | 0  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 0   | 4  | 4   |
| 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   |
| 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   |
| 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 0  | 0  | 0  | 1   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0   | 0  | 0   |
| 1   | 4  | 4  | 2  | 2  | 1  | 0  | 2  | 2  | 0   | 1  | 1  | 2  | 3  | 2  | 2  | 3  | 2   | 2  | 7   |
| 1   | 0  | 0  | 2  | 1  | 0  | 3  | 0  | 1  | 4   | 0  | 1  | 0  | 1  | 1  | 3  | 3  | 2   | 1  | 9   |
| 34  | 14 | 30 | 15 | 26 | 5  | 12 | 17 | 21 | 5   | 7  | 21 | 5  | 2  | 20 | 11 | 23 | 14  | 5  | 138 |
| 0   | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 1  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0   | 0  | 1   |
| 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 1   |
| 1   | 0  | 2  | 0  | 0  | 2  | 2  | 1  | 0  | 0   | 0  | 0  | 3  | 2  | 3  | 1  | 0  | 1   | 4  | 11  |
| 0   | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 2   |
| 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   |
| 0   | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0   | 1  | 2  | 0  | 0  | 1  | 0  | 1  | 2   | 1  | 4   |
| 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   |
| 0   | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 1   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 1   |
| 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0   | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 1   |
| 0   | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   |
| 1   | 1  | 4  | 3  | 3  | 0  | 0  | 2  | 1  | 5   | 0  | 1  | 1  | 0  | 2  | 3  | 3  | 5   | 5  | 12  |
| 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 1  | 0   |
| 62  | 66 | 80 | 43 | 53 | 32 | 34 | 43 | 62 | 64  | 56 | 50 | 47 | 58 | 52 | 65 | 69 | 48  | 74 | 440 |
| 16  | 23 | 36 | 13 | 20 | 20 | 10 | 14 | 13 | 16  | 10 | 17 | 13 | 13 | 23 | 14 | 18 | 16  | 20 | 89  |
| 1   | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0   | 2  | 0  | 0  | 0  | 3  | 0  | 0  | 0   | 1  | 2   |
| 1   | 1  | 1  | 1  | 0  | 1  | 0  | 0  | 3  | 0   | 1  | 1  | 3  | 0  | 1  | 1  | 1  | 2   | 2  | 8   |
| 64  | 64 | 85 | 65 | 61 | 73 | 47 | 53 | 62 | 81  | 71 | 62 | 52 | 55 | 75 | 72 | 86 | 100 | 85 | 491 |
| 5   | 4  | 7  | 5  | 5  | 2  | 0  | 4  | 5  | 9   | 2  | 2  | 5  | 0  | 5  | 7  | 4  | 8   | 12 | 33  |
| 0   | 3  | 1  | 2  | 3  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 1  | 0  | 0  | 0  | 2  | 1  | 1  | 1   | 3  | 7   |
| 0   | 0  | 1  | 2  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 1   | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 0  | 1  | 0   | 1  | 9   |
| 5   | 4  | 7  | 5  | 5  | 2  | 0  | 4  | 4  | 10  | 2  | 2  | 4  | 0  | 5  | 7  | 4  | 8   | 12 | 33  |
| 50  | 58 | 68 | 66 | 68 | 54 | 56 | 61 | 50 | 68  | 68 | 50 | 50 | 71 | 49 | 77 | 87 | 60  | 86 | 486 |
| 0   | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 2   |
| 0   | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0   | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   |
| 1   | 0  | 0  | 1  | 0  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0   | 1  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 1  | 3   |
| 11  | 5  | 9  | 10 | 11 | 5  | 0  | 6  | 11 | 16  | 4  | 11 | 8  | 0  | 10 | 14 | 7  | 14  | 26 | 67  |
| 0   | 0  | 5  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0   | 0  | 2   |
| 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1   | 3  | 1   |
| 5   | 9  | 10 | 6  | 9  | 9  | 9  | 7  | 7  | 10  | 5  | 6  | 4  | 6  | 10 | 7  | 9  | 5   | 9  | 56  |
| 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   |
| 1   | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 2  | 0  | 1  | 0  | 0  | 4   | 1  | 1   |
| 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 1  | 0  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0   | 1  | 3   |
| 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 0  | 0  | 1  | 0   | 0  | 1  | 0  | 0  | 1  | 0  | 2  | 0   | 0  | 2   |
| 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 1   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 2   |
| 0   | 2  | 2  | 3  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 1  | 0  | 0  | 0  | 3  | 1  | 1  | 1   | 4  | 9   |
| 1   | 0  | 0  | 1  | 1  | 0  | 2  | 0  | 1  | 4   | 0  | 0  | 0  | 1  | 1  | 2  | 3  | 2   | 1  | 8   |
| 4   | 3  | 4  | 6  | 4  | 2  | 0  | 3  | 2  | 6   | 1  | 3  | 3  | 0  | 5  | 5  | 2  | 6   | 8  | 24  |
| 16  | 15 | 8  | 24 | 15 | 9  | 23 | 10 | 12 | 20  | 12 | 10 | 11 | 19 | 7  | 8  | 10 | 16  | 24 | 96  |
| 5   | 5  | 4  | 3  | 3  | 0  | 4  | 5  | 2  | 5   | 2  | 4  | 2  | 1  | 4  | 2  | 5  | 5   | 5  | 24  |
| 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   |
| 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 4  | 8  | 0  | 3  | 5  | 4  | 6  | 6   | 5  | 0   |
| 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 5  | 2  | 0  | 0  | 1  | 4  | 4  | 1   | 1  | 0   |
| 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 5  | 0  | 5  | 0   | 0  | 0   |
| 900 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 900 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0   | 0  | 0   |
| 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   |
| 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 2   |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |     |      |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1  | 2   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 2    |
| 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 1   | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   | 0    |
| 2   | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   | 1   | 1   | 1   | 1   | 3   | 1  | 1   | 2   | 1   | 0   | 1   | 0   | 5    |
| 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 2   | 0   | 0   | 2    |
| 0   | 3   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 2   | 0   | 0   | 2   | 2   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    |
| 133 | 160 | 185 | 203 | 154 | 191 | 194 | 156 | 147 | 145 | 132 | 167 | 95 | 182 | 182 | 130 | 169 | 150 | 212 | 1231 |
| 2   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 8   | 0   | 2   | 0  | 0   | 0   | 4   | 0   | 0   | 0   | 11   |
| 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 2   | 0    |
| 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    |
| 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    |
| 0   | 0   | 0   | 2   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 0  | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 3    |
| 1   | 1   | 1   | 2   | 2   | 1   | 0   | 0   | 0   | 2   | 0   | 0   | 3  | 0   | 3   | 1   | 0   | 0   | 0   | 2    |
| 4   | 0   | 0   | 5   | 2   | 3   | 0   | 1   | 0   | 3   | 1   | 0   | 2  | 3   | 1   | 2   | 2   | 3   | 4   | 4    |
| 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 2   | 4    |
| 0   | 1   | 0   | 0   | 1   | 0   | 2   | 2   | 2   | 2   | 3   | 1   | 0  | 2   | 0   | 1   | 1   | 1   | 1   | 6    |
| 0   | 1   | 1   | 2   | 0   | 1   | 0   | 1   | 1   | 0   | 1   | 0   | 1  | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   | 6    |
| 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    |
| 0   | 2   | 1   | 1   | 0   | 0   | 0   | 1   | 4   | 2   | 0   | 0   | 1  | 0   | 0   | 0   | 2   | 1   | 0   | 2    |
| 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    |
| 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    |
| 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1    |
| 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 2   | 1   | 2  | 2   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 7    |
| 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1  | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   | 1    |
| 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 0    |
| 5   | 1   | 1   | 2   | 2   | 2   | 1   | 2   | 0   | 2   | 3   | 1   | 1  | 2   | 2   | 3   | 1   | 5   | 3   | 5    |
| 3   | 2   | 1   | 4   | 2   | 2   | 1   | 1   | 0   | 0   | 2   | 1   | 2  | 2   | 3   | 0   | 1   | 3   | 3   | 13   |
| 1   | 0   | 1   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   | 1  | 1   | 0   | 0   | 1   | 1   | 1   | 2    |
| 0   | 1   | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 1   | 0   | 0   | 1   | 1   | 0   | 1    |
| 0   | 0   | 0   | 0   | 2   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1    |
| 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    |
| 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1  | 0   | 1   | 0   | 0   | 1   | 0   | 1    |
| 2   | 6   | 3   | 2   | 2   | 5   | 0   | 3   | 2   | 2   | 4   | 3   | 1  | 0   | 4   | 3   | 6   | 2   | 0   | 16   |
| 1   | 0   | 1   | 0   | 1   | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   | 2   | 1   | 2  | 1   | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 3    |
| 4   | 0   | 0   | 4   | 4   | 0   | 0   | 1   | 0   | 2   | 0   | 0   | 3  | 2   | 0   | 1   | 0   | 1   | 0   | 3    |
| 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 1   | 2   | 0   | 0   | 1   | 0   | 2   | 0  | 0   | 0   | 5   | 1   | 0   | 0   | 5    |
| 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 2   | 0    |
| 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 0  | 0   | 0   | 2   | 0   | 0   | 0   | 0    |
| 0   | 0   | 2   | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 4    |
| 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1    |
| 27  | 54  | 54  | 0   | 0   | 0   | 0   | 27  | 0   | 27  | 0   | 27  | 0  | 1   | 54  | 27  | 108 | 0   | 0   | 163  |
| 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    |
| 0   | 1   | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 1    |
| 0   | 0   | 1   | 1   | 1   | 1   | 4   | 0   | 0   | 0   | 0   | 2   | 0  | 2   | 1   | 0   | 0   | 0   | 1   | 3    |
| 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 1    |
| 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0   | 5   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    |
| 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   | 1   | 1   | 1   | 1   | 0   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1    |
| 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 3    |
| 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 3   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 3    |
| 0   | 0   | 3   | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   | 2  | 2   | 2   | 0   | 0   | 0   | 0   | 6    |
| 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 0  | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0    |
| 1   | 3   | 2   | 3   | 2   | 0   | 0   | 2   | 2   | 2   | 4   | 1   | 1  | 1   | 2   | 1   | 2   | 4   | 2   | 8    |
| 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 2   | 0   | 0    |
| 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1    |
| 3   | 1   | 2   | 1   | 2   | 1   | 5   | 4   | 1   | 0   | 3   | 1   | 2  | 3   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 8    |
| 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    |
| 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 1   | 2   | 3   | 0   | 1   | 1   | 1   | 0  | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 2    |
| 3   | 4   | 7   | 5   | 10  | 4   | 1   | 4   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 1   | 5   | 2   | 3   | 3   | 2   | 2    |
| 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    |
| 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1    |
| 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 1   | 0   | 1   | 0   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    |
| 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 0    |
| 0   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   | 1   | 0   | 0  | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   | 1   | 3    |
| 2   | 0   | 0   | 3   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 2  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 6    |



# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   |
| 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 5  | 0  | 13 | 11 | 1  | 3   |
| 0  | 0  | 1  | 1  | 0  | 0  | 0  | 5  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 4   |
| 0  | 3  | 5  | 5  | 13 | 14 | 32 | 7  | 37 | 4  | 12 | 9  | 9  | 0  | 3  | 0  | 5  | 0  | 3  | 37  |
| 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1   |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2   |
| 1  | 1  | 0  | 0  | 2  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 1  | 0  | 0  | 1  | 1  | 5   |
| 1  | 0  | 1  | 3  | 2  | 2  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 4  | 2  | 1  | 0  | 0  | 1  | 3  | 0  | 10  |
| 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 2  | 0  | 1  | 0  | 1   |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 2  | 0  | 1  | 0  | 0  | 1  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1   |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 2  | 1  | 1  | 1  | 1  | 0  | 1  | 0  | 1  | 2   |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1   |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   |
| 0  | 0  | 2  | 2  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 5  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 1  | 2  | 0  | 1  | 1  | 0  | 2  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 3   |
| 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 0  | 0   |
| 3  | 2  | 3  | 0  | 1  | 0  | 0  | 1  | 1  | 1  | 0  | 1  | 0  | 2  | 1  | 0  | 3  | 0  | 1  | 8   |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   |
| 4  | 0  | 0  | 2  | 1  | 1  | 0  | 0  | 0  | 2  | 1  | 0  | 0  | 1  | 0  | 2  | 1  | 3  | 1  | 2   |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 0  | 2   |
| 1  | 0  | 0  | 0  | 2  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2   |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2   |
| 9  | 90 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 90 | 0  | 0  | 0  | 0  | 90  |
| 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 1  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 4   |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1   |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 1  | 1  | 0  | 1  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1   |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 1  | 1  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1  | 0  | 0  | 1  | 3   |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   |
| 1  | 1  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 3  | 0  | 2  | 0  | 0  | 0  | 1  | 3  | 0  | 0  | 0  | 0  | 3   |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   |
| 0  | 0  | 2  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 1  | 2  | 1  | 2  | 5  | 1  | 0  | 1  | 2  | 1  | 2  | 7   |
| 0  | 0  | 0  | 1  | 2  | 0  | 0  | 2  | 0  | 0  | 1  | 0  | 2  | 1  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 7   |
| 30 | 15 | 33 | 18 | 14 | 15 | 18 | 23 | 23 | 23 | 20 | 25 | 6  | 11 | 13 | 12 | 15 | 19 | 16 | 126 |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1  | 0  | 1  | 2  | 1  | 1  | 0  | 1  | 3   |
| 1  | 1  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1  | 0  | 0  | 0  | 2   |
| 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 1  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 1  | 5   |
| 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 2  | 1   |
| 0  | 3  | 1  | 2  | 0  | 1  | 2  | 0  | 1  | 1  | 1  | 0  | 3  | 2  | 1  | 1  | 1  | 0  | 0  | 8   |
| 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 2   |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 2  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 1  | 2  | 0  | 0  | 2  | 2   |
| 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 2  | 2  | 0  | 0  | 1  | 1  | 0  | 0  | 2   |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 3  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 1   |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   |
| 1  | 0  | 1  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 1  | 1  | 2  | 0  | 0  | 2  | 1  | 12  |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   |
| 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1   |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 4   |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   |
| 0  | 0  | 2  | 1  | 2  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 1  | 1  | 0  | 4   |
| 0  | 0  | 0  | 1  | 1  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1  | 2   |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 1  | 1  | 0  | 0  | 2  | 0  | 1  | 4  | 2   |
| 1  | 3  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 3  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 1   |
| 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1   |
| 5  | 1  | 1  | 1  | 2  | 5  | 5  | 1  | 2  | 1  | 4  | 1  | 1  | 2  | 5  | 2  | 0  | 6  | 5  | 14  |
| 0  | 0  | 0  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 1  | 3   |
| 2  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2   |
| 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 0  | 1  | 0  | 1  | 2  | 0  | 1   |
| 0  | 0  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 0  | 0  | 1  | 1  | 1  | 2  | 5  | 0   |
| 5  | 0  | 0  | 0  | 1  | 3  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1  | 0  | 1  | 10  |
| 45 | 36 | 54 | 27 | 0  | 36 | 0  | 0  | 27 | 0  | 27 | 27 | 54 | 0  | 0  | 27 | 0  | 0  | 63 | 117 |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |   |   |   |    |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|----|
| 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 2 | 0 | 2 | 1 | 3   | 1 | 0 | 4 | 6  |
| 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 3 | 4 | 3 | 1 | 0 | 3 | 3 | 1 | 4 | 5 | 3   | 3 | 5 | 1 | 33 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 1  |
| 2 | 4 | 7 | 4 | 2 | 0 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 3 | 3 | 2 | 5   | 4 | 4 | 5 | 44 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 3  |
| 2 | 3 | 2 | 3 | 1 | 0 | 2 | 1 | 1 | 5 | 0 | 2 | 1 | 0 | 1 | 0   | 0 | 1 | 1 | 7  |
| 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0   | 0 | 1 | 0 | 1  |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 1  |
| 2 | 1 | 3 | 5 | 2 | 1 | 1 | 7 | 4 | 3 | 3 | 2 | 0 | 1 | 2 | 5   | 5 | 5 | 2 | 12 |
| 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1   | 0 | 2 | 1 | 1  |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 1  |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 1  |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0  |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0   | 2 | 1 | 3 | 8  |
| 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 1 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2   | 1 | 1 | 0 | 8  |
| 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0  |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0  |
| 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0   | 0 | 2 | 0 | 7  |
| 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | 1 | 0 | 1 | 1   | 0 | 1 | 1 | 3  |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2   | 1 | 0 | 1 | 4  |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 2  |
| 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0   | 0 | 1 | 0 | 4  |
| 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0  |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 1 | 0 | 0 | 3 | 0 | 2 | 2 | 0   | 2 | 1 | 0 | 14 |
| 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1   | 0 | 0 | 2 | 6  |
| 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 1 | 2 | 0   | 0 | 0 | 0 | 2  |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 2 | 1 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 2  |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0  |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0  |
| 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0   | 4 | 0 | 0 | 4  |
| 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 3 | 2 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1   | 1 | 1 | 1 | 1  |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1   | 0 | 0 | 1 | 0  |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0   | 0 | 1 | 0 | 6  |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1   | 0 | 0 | 0 | 5  |
| 2 | 0 | 0 | 0 | 3 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1   | 0 | 0 | 0 | 3  |
| 1 | 0 | 3 | 0 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0   | 1 | 1 | 1 | 3  |
| 4 | 2 | 3 | 2 | 1 | 0 | 3 | 1 | 1 | 4 | 2 | 4 | 7 | 2 | 2 | 2   | 2 | 2 | 2 | 10 |
| 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 1  |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1   | 1 | 0 | 0 | 2  |
| 5 | 1 | 3 | 2 | 1 | 1 | 4 | 3 | 2 | 2 | 1 | 2 | 4 | 1 | 2 | 3   | 2 | 1 | 2 | 18 |
| 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 4   | 4 | 1 | 7 | 4  |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0   | 0 | 1 | 0 | 0  |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0  |
| 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0   | 1 | 0 | 0 | 3  |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 900 | 0 | 0 | 0 | 0  |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 3 | 1 | 0 | 0 | 1   | 1 | 0 | 1 | 11 |
| 0 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0   | 0 | 0 | 1 | 1  |
| 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 1  |
| 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1   | 0 | 0 | 0 | 3  |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0   | 1 | 0 | 0 | 0  |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1   | 0 | 1 | 0 | 0  |
| 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 3  |
| 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0   | 2 | 2 | 1 | 4  |
| 5 | 1 | 4 | 3 | 1 | 0 | 3 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 3 | 0 | 1 | 1   | 0 | 0 | 1 | 7  |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 2  |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 5 | 31 |
| 0 | 0 | 3 | 4 | 6 | 7 | 3 | 2 | 0 | 4 | 0 | 1 | 3 | 3 | 2 | 2   | 1 | 0 | 0 | 23 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0  |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0  |
| 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0   | 2 | 0 | 0 | 1  |
| 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1   | 1 | 1 | 0 | 3  |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0  |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0  |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|    |    |    |     |    |    |    |     |    |    |     |    |    |    |     |    |    |    |     |     |    |
|----|----|----|-----|----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|----|-----|----|----|----|-----|-----|----|
| 0  | 1  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 1  | 0  | 0   | 0  | 1  | 0  | 0   | 0   | 3  |
| 2  | 5  | 1  | 2   | 0  | 1  | 2  | 3   | 1  | 3  | 2   | 2  | 0  | 1  | 2   | 2  | 1  | 2  | 1   |     | 7  |
| 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 2  |
| 0  | 0  | 1  | 0   | 1  | 1  | 0  | 1   | 0  | 0  | 1   | 0  | 1  | 0  | 0   | 1  | 1  | 0  | 1   |     | 2  |
| 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0  |
| 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 1  | 1   | 1  | 3  | 0  | 0   | 0  | 1  | 0  | 3   | 0   | 2  |
| 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0  |
| 0  | 0  | 0  | 5   | 2  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 3   | 5  | 2  | 0  | 0   | 0  | 10 | 1  | 0   | 4   | 14 |
| 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0  |
| 3  | 0  | 3  | 1   | 0  | 1  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 2  | 0  | 2   | 1   | 8  |
| 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 1  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 1  |
| 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 1  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 1  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 2  |
| 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 1  | 0  | 0   | 0  | 2  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 3  | 0  | 0  | 0   | 0   | 6  |
| 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 1   | 0  | 0  | 0  | 0   | 1  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0  |
| 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 2  | 0   | 0  | 1  | 1  | 0   | 1  | 1  | 0  | 0   | 0   | 0  |
| 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 1  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0  |
| 0  | 0  | 0  | 2   | 1  | 0  | 0  | 2   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 1  | 1   | 1   | 3  |
| 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0  |
| 27 | 0  | 0  | 0   | 0  | 19 | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 9  | 9  | 9   | 27 | 9  | 0  | 0   |     | 46 |
| 18 | 0  | 23 | 7   | 9  | 27 | 0  | 0   | 25 | 23 | 13  | 9  | 0  | 7  | 0   | 9  | 0  | 7  | 4   |     | 68 |
| 0  | 0  | 9  | 0   | 9  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 18 | 18  |     | 0  |
| 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 32 | 0  | 0   | 0  | 0  | 9   | 0  | 14 | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 31 |
| 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 27 | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 54  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 68 |
| 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 10  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 7  | 0  | 5  | 0   | 13  |    |
| 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 27 | 0   | 0   |    |
| 3  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 5  | 0  | 0  | 0   | 0  | 9  | 0  | 0   | 0   | 0  |
| 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 5  | 9   | 5  | 9  | 5   | 0  | 0  | 14 | 0   | 0  | 0  | 9  | 0   |     | 63 |
| 27 | 19 | 14 | 14  | 0  | 0  | 14 | 49  | 14 | 0  | 9   | 9  | 12 | 4  | 0   | 5  | 6  | 19 | 0   |     | 67 |
| 0  | 11 | 3  | 0   | 0  | 0  | 0  | 2   | 16 | 4  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 4  | 9  | 0  | 0   | 25  |    |
| 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 18 | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 18 | 0  | 0  | 9   | 0  | 0  | 0  | 9   | 9   |    |
| 0  | 0  | 0  | 18  | 18 | 14 | 14 | 14  | 18 | 9  | 18  | 9  | 0  | 14 | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 48  |    |
| 59 | 44 | 62 | 70  | 9  | 90 | 0  | 45  | 18 | 18 | 23  | 27 | 38 | 0  | 37  | 36 | 41 | 29 | 36  | 318 |    |
| 27 | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 9  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0  |
| 0  | 9  | 9  | 0   | 0  | 0  | 0  | 27  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 18 | 0   | 4   |    |
| 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 7   | 23 | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 5   | 0  | 0  | 0  | 0   | 60  |    |
| 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 18 | 9  | 0   | 0  | 18 | 0  | 7   | 0  | 7  | 0  | 18  | 9   |    |
| 9  | 23 | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 7  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 5  | 5  | 0  | 5   | 9   |    |
| 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0  |
| 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 5   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0  |
| 18 | 9  | 0  | 23  | 27 | 0  | 0  | 9   | 9  | 9  | 9   | 9  | 9  | 0  | 31  | 9  | 18 | 9  | 27  | 86  |    |
| 0  | 18 | 0  | 0   | 0  | 18 | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 14  | 0  | 0  | 0  | 0   | 36  |    |
| 36 | 18 | 41 | 117 | 36 | 5  | 27 | 113 | 54 | 59 | 81  | 43 | 9  | 9  | 121 | 54 | 39 | 81 | 133 | 216 |    |
| 14 | 0  | 0  | 0   | 9  | 0  | 32 | 14  | 0  | 7  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 7  | 0  | 1   | 63  |    |
| 32 | 77 | 23 | 11  | 0  | 0  | 0  | 32  | 0  | 14 | 0   | 27 | 0  | 0  | 57  | 32 | 36 | 41 | 0   | 73  |    |
| 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0  |
| 24 | 23 | 33 | 43  | 36 | 13 | 19 | 36  | 34 | 56 | 104 | 32 | 73 | 11 | 44  | 45 | 67 | 20 | 42  | 198 |    |
| 27 | 0  | 0  | 14  | 0  | 0  | 0  | 27  | 0  | 23 | 54  | 0  | 0  | 0  | 27  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0  |
| 0  | 0  | 35 | 0   | 0  | 27 | 18 | 0   | 0  | 0  | 0   | 9  | 0  | 0  | 0   | 18 | 9  | 0  | 0   | 27  |    |
| 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0  |
| 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 7   |    |
| 0  | 11 | 9  | 0   | 9  | 23 | 0  | 0   | 0  | 0  | 5   | 0  | 0  | 0  | 4   | 5  | 9  | 14 | 9   | 14  |    |
| 36 | 23 | 33 | 27  | 49 | 9  | 14 | 5   | 22 | 0  | 0   | 9  | 0  | 4  | 5   | 9  | 5  | 11 | 5   | 63  |    |
| 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0  |
| 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 9  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0  |
| 27 | 6  | 0  | 0   | 0  | 23 | 0  | 14  | 0  | 0  | 14  | 9  | 7  | 9  | 0   | 0  | 0  | 14 | 0   | 0   | 0  |
| 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0  |
| 0  | 0  | 0  | 18  | 27 | 0  | 0  | 9   | 0  | 0  | 0   | 0  | 18 | 0  | 0   | 0  | 0  | 27 | 0   | 27  |    |
| 9  | 0  | 0  | 27  | 0  | 9  | 0  | 32  | 0  | 0  | 0   | 0  | 18 | 9  | 18  | 23 | 0  | 0  | 9   | 50  |    |
| 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0  |
| 3  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 5   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 5  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0  |
| 9  | 0  | 0  | 5   | 7  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 9   | 9   |    |
| 0  | 0  | 0  | 0   | 18 | 0  | 0  | 0   | 27 | 0  | 9   | 0  | 27 | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 27  |    |
| 18 | 0  | 5  | 0   | 0  | 14 | 5  | 0   | 0  | 3  | 0   | 0  | 4  | 11 | 5   | 3  | 7  | 0  | 9   | 19  |    |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|    |    |    |     |    |     |    |     |    |    |     |    |     |    |     |    |    |    |     |     |
|----|----|----|-----|----|-----|----|-----|----|----|-----|----|-----|----|-----|----|----|----|-----|-----|
| 0  | 0  | 20 | 0   | 0  | 0   | 0  | 9   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 25  |
| 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 13 | 0   | 0  | 0   | 0  | 0   | 3  | 0  | 0  | 2   | 0   |
| 0  | 0  | 9  | 27  | 0  | 0   | 0  | 4   | 0  | 0  | 13  | 0  | 0   | 0  | 18  | 0  | 0  | 0  | 5   | 0   |
| 0  | 18 | 0  | 0   | 0  | 0   | 27 | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 36  |
| 0  | 14 | 41 | 9   | 0  | 9   | 18 | 9   | 9  | 28 | 0   | 14 | 34  | 18 | 7   | 9  | 0  | 18 | 23  | 23  |
| 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 16  | 26 | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 14  | 20 | 0   | 0  | 0  | 0  | 9   | 23  |
| 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 5  | 0   | 5  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 10  |
| 1  | 3  | 0  | 0   | 0  | 0   | 14 | 0   | 9  | 0  | 0   | 0  | 0   | 34 | 2   | 0  | 0  | 0  | 0   | 28  |
| 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 27  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 9   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   |
| 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   |
| 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 5  | 0   | 5   |
| 9  | 18 | 0  | 0   | 0  | 54  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 18  | 0  | 0   | 0  | 36 | 0  | 0   | 0   |
| 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   |
| 4  | 0  | 0  | 0   | 9  | 0   | 27 | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 9  | 27  | 0  | 0  | 9  | 0   | 0   |
| 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 27 | 0  | 0   | 54  |
| 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 9   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 36  |
| 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 9   |
| 9  | 9  | 9  | 27  | 9  | 36  | 0  | 14  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0   | 23 | 0  | 0  | 9   | 65  |
| 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 5  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   |
| 3  | 0  | 0  | 19  | 0  | 4   | 18 | 3   | 27 | 0  | 18  | 5  | 8   | 0  | 0   | 23 | 6  | 0  | 0   | 38  |
| 18 | 0  | 18 | 27  | 9  | 0   | 14 | 0   | 24 | 0  | 20  | 0  | 0   | 23 | 9   | 0  | 23 | 9  | 5   | 124 |
| 0  | 0  | 0  | 23  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 14  |
| 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   |
| 0  | 63 | 9  | 0   | 27 | 0   | 0  | 9   | 0  | 4  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0   | 9  | 36 | 32 | 9   | 5   |
| 0  | 14 | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0   | 14 | 11 | 0  | 0   | 14  |
| 38 | 0  | 0  | 19  | 0  | 9   | 9  | 5   | 0  | 0  | 9   | 0  | 18  | 0  | 0   | 0  | 77 | 0  | 0   | 41  |
| 14 | 0  | 9  | 14  | 14 | 26  | 0  | 32  | 0  | 26 | 23  | 13 | 44  | 17 | 51  | 16 | 9  | 56 | 43  | 145 |
| 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   |
| 90 | 50 | 59 | 90  | 14 | 14  | 9  | 68  | 36 | 59 | 54  | 54 | 14  | 17 | 83  | 50 | 35 | 72 | 135 | 130 |
| 54 | 29 | 59 | 14  | 5  | 27  | 32 | 18  | 15 | 9  | 45  | 32 | 37  | 0  | 45  | 14 | 36 | 27 | 45  | 272 |
| 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 9   | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 27  |
| 68 | 23 | 50 | 9   | 14 | 34  | 0  | 65  | 27 | 45 | 32  | 9  | 36  | 27 | 12  | 45 | 99 | 30 | 27  | 281 |
| 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 23  |
| 0  | 0  | 0  | 5   | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 23  |
| 9  | 0  | 0  | 4   | 9  | 0   | 0  | 2   | 21 | 4  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 14  | 46  |
| 99 | 14 | 72 | 176 | 0  | 189 | 0  | 122 | 0  | 0  | 86  | 0  | 122 | 0  | 257 | 5  | 0  | 32 | 0   | 441 |
| 0  | 27 | 27 | 86  | 0  | 54  | 0  | 27  | 0  | 0  | 284 | 27 | 180 | 54 | 0   | 18 | 0  | 32 | 0   | 36  |
| 36 | 14 | 11 | 9   | 12 | 16  | 9  | 29  | 31 | 35 | 8   | 19 | 8   | 16 | 15  | 8  | 25 | 17 | 25  | 175 |
| 18 | 0  | 32 | 45  | 9  | 0   | 0  | 36  | 9  | 28 | 18  | 18 | 20  | 0  | 27  | 36 | 9  | 27 | 0   | 83  |
| 40 | 9  | 9  | 4   | 0  | 27  | 20 | 16  | 11 | 0  | 0   | 15 | 18  | 0  | 9   | 0  | 0  | 0  | 23  | 143 |
| 0  | 12 | 17 | 0   | 0  | 14  | 4  | 0   | 0  | 10 | 0   | 0  | 14  | 0  | 0   | 0  | 0  | 5  | 0   | 105 |
| 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 4   |
| 0  | 6  | 14 | 0   | 6  | 28  | 14 | 6   | 0  | 21 | 0   | 4  | 8   | 5  | 9   | 9  | 0  | 9  | 7   | 27  |
| 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 54  |
| 0  | 0  | 6  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 7   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   |
| 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 23  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 3  | 0   | 7  | 3  | 5  | 0   | 20  |
| 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 23 | 0  | 9   | 0   |
| 0  | 9  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 5   |
| 0  | 9  | 0  | 18  | 9  | 0   | 0  | 0   | 5  | 0  | 0   | 0  | 0   | 9  | 0   | 14 | 0  | 0  | 0   | 27  |
| 0  | 0  | 18 | 0   | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 9  | 0   | 0  | 18  | 0  | 0   | 0  | 0  | 18 | 0   | 9   |
| 3  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 1  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 19  |
| 0  | 0  | 0  | 9   | 0  | 27  | 0  | 0   | 0  | 0  | 54  | 0  | 0   | 0  | 81  | 0  | 0  | 0  | 0   | 63  |
| 9  | 0  | 0  | 0   | 0  | 14  | 0  | 7   | 0  | 0  | 0   | 9  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   |
| 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 9   | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 18  |
| 0  | 0  | 0  | 0   | 81 | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 27 | 0  | 0   | 72  |
| 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 7   | 7  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   |
| 27 | 5  | 0  | 0   | 9  | 27  | 11 | 0   | 0  | 0  | 0   | 9  | 14  | 27 | 27  | 0  | 27 | 11 | 0   | 40  |
| 27 | 54 | 0  | 0   | 9  | 27  | 0  | 32  | 0  | 0  | 0   | 0  | 27  | 0  | 0   | 0  | 18 | 18 | 0   | 99  |
| 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 7  | 0   | 8  | 0  | 4   | 0  | 0   | 3  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 18  |
| 0  | 18 | 9  | 0   | 5  | 0   | 0  | 13  | 9  | 0  | 9   | 6  | 9   | 0  | 9   | 13 | 32 | 0  | 0   | 60  |
| 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 9   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   |
| 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0   | 21 | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 26  |
| 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 35  | 27 | 0  | 18  | 0  | 27  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| 0  | 9  | 0  | 27 | 0  | 27 | 9  | 9  | 0  | 9  | 9  | 0  | 14 | 0  | 9  | 54 | 0  | 0  | 18 | 23  |
| 18 | 21 | 14 | 7  | 18 | 18 | 6  | 0  | 40 | 20 | 23 | 14 | 12 | 36 | 0  | 0  | 9  | 14 | 0  | 41  |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   |
| 0  | 5  | 0  | 27 | 23 | 27 | 18 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 36  |
| 0  | 4  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 18 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 18 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   |
| 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 14 | 9  | 0  | 0  | 9  | 0  | 9  | 52  |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 14 | 0  | 0  | 0  | 14  |
| 0  | 0  | 18 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 14 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 11  |
| 0  | 0  | 0  | 11 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 11 | 15 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 11 | 7  | 0  | 9   |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   |
| 0  | 4  | 2  | 3  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 6  | 0  | 5  | 3  | 15 | 2  | 2  | 5  | 4  | 0  | 7   |
| 0  | 14 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 18 | 0  | 0  | 0  | 18 | 0  | 0  | 9   |
| 16 | 0  | 0  | 27 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 18 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 117 |
| 18 | 0  | 0  | 27 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   |
| 5  | 23 | 23 | 9  | 9  | 36 | 0  | 23 | 36 | 9  | 9  | 23 | 23 | 5  | 37 | 18 | 27 | 14 | 18 | 156 |
| 45 | 54 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 27 | 27 | 27 | 9   |
| 54 | 0  | 18 | 0  | 27 | 0  | 0  | 54 | 0  | 27 | 0  | 0  | 63 | 0  | 27 | 27 | 54 | 18 | 0  | 108 |
| 0  | 9  | 9  | 18 | 0  | 0  | 0  | 18 | 9  | 18 | 9  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 9  | 0  | 0  | 37  |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   |
| 0  | 6  | 18 | 41 | 9  | 9  | 0  | 27 | 36 | 9  | 36 | 18 | 9  | 0  | 85 | 18 | 9  | 27 | 9  | 93  |
| 25 | 2  | 0  | 18 | 15 | 2  | 20 | 14 | 0  | 0  | 0  | 7  | 2  | 14 | 18 | 10 | 0  | 14 | 27 | 155 |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   |
| 14 | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 14 | 9  | 23 | 0  | 14 | 0  | 18 | 0  | 14 | 0  | 0  | 23  |
| 0  | 18 | 18 | 0  | 18 | 9  | 0  | 14 | 23 | 9  | 9  | 0  | 0  | 0  | 5  | 5  | 25 | 9  | 0  | 60  |
| 0  | 0  | 9  | 6  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 27 | 77  |
| 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 5  | 5  | 0  | 0  | 9  | 18 | 9  | 23 | 9  | 0  | 0  | 9  | 27 | 0  | 0  | 5   |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   |
| 0  | 9  | 0  | 27 | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 22 | 22 | 18 | 23 | 22 | 31 | 0  | 0  | 11 | 0  | 85  |
| 0  | 0  | 21 | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 14 | 0  | 9  | 0  | 19 | 0  | 7  | 0  | 18 | 58  |
| 51 | 16 | 23 | 39 | 9  | 5  | 19 | 32 | 42 | 6  | 5  | 16 | 30 | 0  | 0  | 10 | 21 | 14 | 11 | 186 |
| 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 5  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 3  | 0  | 2  | 1  | 1  | 0  | 0  | 2   |
| 21 | 16 | 9  | 0  | 0  | 7  | 0  | 27 | 17 | 0  | 0  | 0  | 7  | 9  | 18 | 0  | 0  | 9  | 9  | 106 |
| 0  | 0  | 18 | 0  | 0  | 27 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 7  | 0  | 9  | 5  | 0  | 0  | 0   |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 3  | 41 | 0  | 21 | 4  | 0  | 0  | 0  | 49 | 5  | 0  | 6  | 0  | 45  |
| 0  | 6  | 13 | 45 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 5  | 14 | 0  | 0  | 0  | 56  |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 14 | 9  | 0  | 0  | 14 | 0  | 41 | 0  | 0  | 16 | 0  | 0  | 18 | 63  |
| 0  | 18 | 23 | 23 | 9  | 9  | 0  | 14 | 18 | 18 | 18 | 25 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 166 |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 28  |
| 54 | 0  | 0  | 54 | 0  | 0  | 0  | 0  | 14 | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 54 | 2  | 0  | 18 | 0   |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 14 | 0  | 0  | 5  | 0  | 0  | 4  | 0  | 0  | 5   |
| 27 | 45 | 19 | 32 | 42 | 37 | 35 | 57 | 44 | 30 | 33 | 40 | 46 | 35 | 59 | 28 | 13 | 75 | 73 | 241 |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2   |
| 0  | 5  | 0  | 5  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   |
| 21 | 19 | 27 | 43 | 28 | 15 | 6  | 16 | 14 | 31 | 9  | 6  | 16 | 20 | 37 | 13 | 14 | 26 | 40 | 83  |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 5  | 0  | 9  | 0  | 0  | 27  |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 14 | 0  | 0  | 0  | 0   |
| 71 | 18 | 57 | 40 | 17 | 37 | 8  | 6  | 0  | 0  | 14 | 20 | 17 | 3  | 23 | 27 | 31 | 30 | 14 | 249 |
| 0  | 5  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 3   |
| 9  | 0  | 18 | 9  | 5  | 0  | 5  | 14 | 0  | 0  | 5  | 9  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 9  | 0  | 43  |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 5  | 0  | 5  | 5  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 51  |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 5  | 0  | 0  | 0  | 0  | 3  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 12  |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   |
| 0  | 3  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 5  | 0  | 0  | 0  | 0   |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   |
| 0  | 5  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 5   |
| 2  | 9  | 5  | 0  | 0  | 13 | 4  | 1  | 18 | 13 | 0  | 5  | 13 | 2  | 14 | 13 | 4  | 0  | 1  | 50  |
| 0  | 0  | 3  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 5  | 0  | 3  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 0   |
| 3  | 2  | 4  | 5  | 2  | 0  | 0  | 2  | 0  | 2  | 0  | 2  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 2  | 7  | 7   |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 6  | 0  | 0  | 0  | 0  | 13 | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 14 |
| 5  | 0  | 0  | 43 | 35 | 30 | 0  | 80 | 10 | 3  | 11 | 16 | 41 | 61 | 9  | 77 | 0  | 52 | 78 | 107 |    |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 18 |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 1  |
| 0  | 19 | 9  | 9  | 0  | 0  | 0  | 27 | 1  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 14 | 0  | 0  | 0  | 0   | 23 |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 9  | 0  | 0  | 5  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 24 |
| 13 | 5  | 22 | 0  | 13 | 3  | 5  | 23 | 5  | 9  | 17 | 5  | 23 | 10 | 12 | 14 | 12 | 5  | 15 | 120 |    |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  |
| 0  | 0  | 0  | 20 | 18 | 0  | 0  | 0  | 2  | 12 | 0  | 9  | 0  | 14 | 5  | 50 | 0  | 18 | 5  | 18  |    |
| 0  | 0  | 0  | 11 | 0  | 2  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 5  | 0  | 0  | 19 | 14 | 5  | 9   |    |
| 3  | 5  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 3  | 0  | 0  | 41  |    |
| 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 18 | 0  | 27 | 18 | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 27 | 0  | 63  |    |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 14 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  |
| 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 6  | 0  | 0  | 0   | 0  |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 27  |    |
| 0  | 0  | 0  | 8  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 11 | 0  | 0  | 14 | 0  | 11 | 0  | 36  |    |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1   |    |
| 0  | 0  | 0  | 4  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  |
| 9  | 9  | 18 | 50 | 0  | 4  | 0  | 9  | 23 | 41 | 18 | 9  | 0  | 9  | 18 | 9  | 0  | 9  | 9  | 64  |    |
| 0  | 54 | 54 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 54 | 0  | 54  |    |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 95 | 0  | 0  | 45  |    |
| 0  | 14 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 54  |    |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 5  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 18 | 54  |    |
| 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 32  |    |
| 0  | 5  | 0  | 3  | 0  | 0  | 8  | 9  | 4  | 0  | 0  | 4  | 6  | 11 | 58 | 0  | 5  | 1  | 0  | 45  |    |
| 0  | 11 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 3  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 18  |    |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 27 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  |
| 18 | 16 | 12 | 31 | 41 | 34 | 48 | 51 | 32 | 4  | 23 | 14 | 49 | 42 | 41 | 18 | 4  | 68 | 62 | 158 |    |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 18 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  |
| 0  | 12 | 27 | 7  | 0  | 24 | 7  | 22 | 23 | 14 | 7  | 30 | 28 | 28 | 16 | 3  | 17 | 6  | 12 | 153 |    |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 14 | 9  | 0  | 0  | 11 | 0  | 5  | 5  | 0  | 0  | 0  | 0  | 11 | 28  |    |
| 0  | 9  | 9  | 0  | 14 | 14 | 0  | 9  | 11 | 18 | 18 | 27 | 5  | 0  | 0  | 9  | 0  | 27 | 0  | 54  |    |
| 9  | 0  | 0  | 36 | 9  | 27 | 9  | 18 | 14 | 23 | 9  | 11 | 0  | 14 | 18 | 0  | 9  | 0  | 14 | 60  |    |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  |
| 0  | 4  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 5  | 0  | 0  | 0  | 4  | 0  | 0  | 0  | 0  | 4  | 0  | 0   | 0  |
| 9  | 28 | 61 | 25 | 18 | 18 | 27 | 42 | 45 | 9  | 34 | 23 | 9  | 58 | 27 | 14 | 13 | 29 | 20 | 225 |    |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 16 | 0  | 0  | 5  | 11 | 0  | 0  | 0  | 0  | 20 | 0  | 14 | 0  | 11 | 22  |    |
| 0  | 0  | 0  | 18 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  |
| 3  | 19 | 0  | 0  | 0  | 20 | 0  | 27 | 27 | 0  | 0  | 0  | 13 | 5  | 0  | 0  | 13 | 0  | 0  | 40  |    |
| 0  | 40 | 3  | 0  | 5  | 18 | 0  | 0  | 0  | 0  | 15 | 0  | 0  | 0  | 13 | 3  | 0  | 0  | 5  | 9   |    |
| 27 | 5  | 0  | 0  | 0  | 54 | 0  | 13 | 0  | 0  | 6  | 0  | 9  | 9  | 30 | 0  | 9  | 9  | 0  | 27  |    |
| 0  | 0  | 9  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 5  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 19  |    |
| 0  | 11 | 0  | 0  | 0  | 29 | 12 | 0  | 9  | 12 | 15 | 0  | 14 | 0  | 9  | 2  | 4  | 3  | 7  | 59  |    |
| 0  | 5  | 0  | 9  | 14 | 0  | 0  | 23 | 0  | 5  | 4  | 10 | 13 | 5  | 24 | 23 | 0  | 0  | 4  | 37  |    |
| 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 9  | 0  | 0  | 0   | 0  |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 18 | 0  | 0  | 0  | 4  | 0  | 0  | 0  | 39  |    |
| 14 | 0  | 9  | 27 | 0  | 0  | 0  | 18 | 0  | 18 | 18 | 0  | 0  | 14 | 54 | 18 | 0  | 0  | 27 | 51  |    |
| 14 | 9  | 0  | 27 | 0  | 0  | 0  | 0  | 81 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 23  |    |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  |
| 9  | 0  | 9  | 0  | 0  | 18 | 0  | 27 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0   |    |
| 0  | 0  | 27 | 0  | 9  | 18 | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 45 | 9  | 9  | 0  | 0  | 0  | 18 | 0   |    |
| 0  | 0  | 9  | 9  | 0  | 0  | 0  | 8  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 5   |    |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 19 | 22 | 0  | 29 | 18 | 32  |    |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 9  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 18  |    |
| 18 | 0  | 9  | 18 | 0  | 7  | 0  | 0  | 9  | 5  | 0  | 0  | 18 | 0  | 0  | 0  | 27 | 0  | 0  | 90  |    |
| 18 | 0  | 0  | 0  | 0  | 18 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 4  | 6  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 27  |    |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|     |    |    |     |    |     |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |     |    |    |     |    |
|-----|----|----|-----|----|-----|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|-----|----|----|-----|----|
| 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 4   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 2  | 0  | 0   | 14 | 0  | 0   | 5  |
| 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  |
| 0   | 2  | 14 | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 27 | 1  | 5  | 0   | 0  | 0  | 0   | 3  |
| 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 9   | 0  | 3  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 3  | 0  | 9  | 0   | 0  | 0  | 3   | 13 |
| 0   | 0  | 9  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 14 | 0  | 0  | 0   | 14 | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 7  |
| 5   | 0  | 0  | 3   | 8  | 13  | 18 | 26 | 2  | 0  | 6  | 8  | 4   | 6  | 14 | 4  | 0   | 8  | 15 | 32  |    |
| 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 7  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 2   | 2  | 0  | 0  | 14  | 0  | 0  | 1   |    |
| 0   | 0  | 18 | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 27 | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 27  | 9  |
| 0   | 11 | 0  | 7   | 0  | 0   | 0  | 15 | 0  | 0  | 27 | 36 | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 9  | 9  | 9   |    |
| 0   | 0  | 0  | 0   | 9  | 0   | 0  | 9  | 0  | 11 | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 18 | 0   | 0  | 0  | 41  |    |
| 0   | 9  | 27 | 27  | 9  | 54  | 32 | 98 | 36 | 53 | 27 | 18 | 9   | 18 | 47 | 45 | 0   | 9  | 18 | 147 |    |
| 0   | 9  | 0  | 12  | 9  | 0   | 5  | 0  | 0  | 0  | 10 | 0  | 5   | 0  | 9  | 14 | 0   | 0  | 0  | 14  |    |
| 9   | 0  | 13 | 18  | 9  | 9   | 0  | 0  | 0  | 41 | 11 | 18 | 29  | 22 | 40 | 0  | 0   | 14 | 9  | 82  |    |
| 0   | 0  | 0  | 0   | 14 | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   |    |
| 0   | 0  | 6  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 28  |    |
| 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 5   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 5   | 0  | 0  | 0   |    |
| 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   |    |
| 41  | 62 | 23 | 35  | 48 | 32  | 74 | 49 | 7  | 41 | 29 | 14 | 44  | 29 | 82 | 29 | 74  | 23 | 33 | 287 |    |
| 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 10  |    |
| 9   | 0  | 19 | 0   | 0  | 36  | 9  | 6  | 0  | 0  | 0  | 0  | 18  | 0  | 5  | 0  | 0   | 0  | 0  | 56  |    |
| 0   | 0  | 27 | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 63  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 2   |    |
| 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 9   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 5   |    |
| 0   | 9  | 26 | 45  | 11 | 9   | 0  | 9  | 20 | 0  | 36 | 9  | 0   | 0  | 0  | 10 | 23  | 0  | 18 | 89  |    |
| 5   | 5  | 0  | 3   | 5  | 5   | 0  | 5  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9   | 0  | 0  | 9  | 7   | 0  | 0  | 19  |    |
| 9   | 5  | 16 | 3   | 9  | 5   | 0  | 5  | 6  | 0  | 0  | 0  | 9   | 0  | 0  | 5  | 9   | 5  | 14 | 21  |    |
| 5   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   |    |
| 27  | 18 | 27 | 108 | 18 | 5   | 9  | 72 | 18 | 42 | 9  | 72 | 32  | 0  | 45 | 61 | 41  | 59 | 38 | 109 |    |
| 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   |    |
| 27  | 9  | 9  | 0   | 14 | 0   | 0  | 18 | 9  | 14 | 9  | 11 | 0   | 0  | 18 | 23 | 14  | 21 | 0  | 75  |    |
| 50  | 9  | 81 | 66  | 5  | 27  | 8  | 49 | 48 | 23 | 9  | 24 | 45  | 10 | 66 | 22 | 64  | 23 | 26 | 223 |    |
| 18  | 0  | 9  | 0   | 0  | 9   | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 5  | 0   | 18 | 0  | 9  | 0   | 0  | 0  | 42  |    |
| 0   | 0  | 4  | 9   | 0  | 27  | 0  | 0  | 7  | 5  | 16 | 9  | 18  | 9  | 14 | 0  | 9   | 0  | 0  | 74  |    |
| 29  | 11 | 36 | 68  | 40 | 38  | 37 | 79 | 33 | 21 | 0  | 7  | 44  | 49 | 81 | 9  | 0   | 39 | 50 | 150 |    |
| 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 18  |    |
| 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 90  | 0  | 9  | 0  | 0   | 9  | 0  | 28  |    |
| 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   |    |
| 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   |    |
| 0   | 0  | 9  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 13 | 0   |    |
| 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 9  | 12  |    |
| 0   | 0  | 2  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 6   | 1  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 6   |    |
| 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 5  | 9   |    |
| 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 5  | 4  | 0   | 0  | 27 | 0  | 0   | 0  | 0  | 9   |    |
| 36  | 54 | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 14 | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 36  |    |
| 9   | 5  | 0  | 0   | 3  | 5   | 2  | 9  | 0  | 0  | 0  | 4  | 0   | 0  | 9  | 9  | 0   | 0  | 9  | 54  |    |
| 3   | 0  | 0  | 0   | 0  | 5   | 0  | 3  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 15 | 0   | 0  | 0  | 9   |    |
| 0   | 0  | 3  | 0   | 14 | 0   | 17 | 9  | 0  | 14 | 14 | 9  | 0   | 20 | 3  | 14 | 0   | 18 | 0  | 16  |    |
| 0   | 18 | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 18 | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   |    |
| 81  | 9  | 36 | 0   | 9  | 27  | 0  | 41 | 0  | 18 | 0  | 4  | 81  | 0  | 0  | 0  | 167 | 27 | 0  | 171 |    |
| 16  | 0  | 16 | 0   | 14 | 0   | 23 | 24 | 0  | 0  | 14 | 0  | 11  | 5  | 14 | 0  | 7   | 7  | 4  | 46  |    |
| 0   | 0  | 0  | 0   | 5  | 0   | 4  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 4  | 0   | 0  | 0  | 0   |    |
| 0   | 9  | 0  | 0   | 9  | 11  | 14 | 0  | 2  | 0  | 9  | 9  | 0   | 22 | 32 | 0  | 9   | 23 | 27 | 126 |    |
| 0   | 0  | 7  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 13 | 0  | 0  | 14 | 14  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 27 | 56  |    |
| 0   | 2  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 5   | 0  | 0  | 0  | 5   | 9  | 0  | 31  |    |
| 2   | 0  | 2  | 6   | 0  | 8   | 3  | 5  | 5  | 2  | 0  | 14 | 7   | 12 | 0  | 3  | 5   | 2  | 2  | 8   |    |
| 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   |    |
| 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 13  |    |
| 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 18 | 0   |    |
| 18  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 54  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   |    |
| 0   | 18 | 0  | 32  | 0  | 5   | 0  | 9  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 27 | 0   | 36 | 0  | 19  |    |
| 0   | 0  | 0  | 23  | 18 | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0   | 9  | 0  | 4  | 0   | 9  | 9  | 134 |    |
| 0   | 0  | 0  | 9   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 37  |    |
| 117 | 45 | 18 | 41  | 27 | 108 | 0  | 41 | 0  | 27 | 18 | 0  | 135 | 0  | 36 | 0  | 140 | 45 | 0  | 387 |    |
| 0   | 0  | 0  | 0   | 32 | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 27  |    |

[illegible]



# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| 9  | 9  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 32 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 14 | 0  | 0  | 0  | 0  | 18  |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   |
| 21 | 0  | 0  | 18 | 14 | 9  | 29 | 0  | 27 | 23 | 0  | 27 | 5  | 14 | 14 | 0  | 9  | 9  | 9  | 9  | 104 |
| 0  | 0  | 9  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 14 | 0  | 23 | 0  | 0  | 18 | 0  | 9  | 9  | 18 | 0  | 0  | 64  |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 27 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   |
| 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 18 | 18 | 9  | 9  | 18 | 27 | 0  | 0  | 0  | 4  | 0  | 0  | 0  | 0  | 18 | 36  |
| 9  | 9  | 9  | 0  | 9  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 18 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 39  |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 3  | 18  |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 5  | 9  | 0  | 5  | 0  | 0   |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 9  | 0  | 2  | 0  | 5  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 5   |
| 0  | 0  | 2  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 1  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2   |
| 9  | 23 | 3  | 32 | 0  | 3  | 14 | 3  | 9  | 24 | 9  | 9  | 0  | 17 | 18 | 0  | 0  | 23 | 0  | 0  | 67  |
| 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 5   |
| 5  | 0  | 9  | 5  | 0  | 13 | 0  | 0  | 0  | 0  | 7  | 0  | 0  | 11 | 11 | 0  | 0  | 23 | 9  | 0  | 44  |
| 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0   |
| 5  | 0  | 0  | 7  | 9  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 5  | 14 | 0  | 0   |
| 18 | 5  | 0  | 5  | 7  | 6  | 14 | 19 | 34 | 5  | 14 | 23 | 3  | 0  | 0  | 9  | 0  | 9  | 32 | 0  | 94  |
| 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 9  | 0  | 0  | 9  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 36  |
| 14 | 14 | 23 | 0  | 0  | 27 | 14 | 5  | 0  | 9  | 0  | 24 | 36 | 0  | 14 | 0  | 17 | 23 | 0  | 0  | 69  |
| 0  | 9  | 0  | 9  | 0  | 0  | 31 | 32 | 0  | 16 | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 59  |
| 18 | 9  | 0  | 27 | 5  | 0  | 5  | 9  | 0  | 0  | 0  | 10 | 0  | 36 | 0  | 0  | 5  | 18 | 0  | 0  | 68  |
| 0  | 0  | 9  | 23 | 9  | 0  | 18 | 0  | 9  | 18 | 18 | 9  | 0  | 0  | 18 | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 18  |
| 11 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 7  | 0  | 9  | 0  | 14 | 0  | 0  | 0  | 0  | 14 | 0  | 0  | 0  | 0   |
| 0  | 0  | 32 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 32 | 0  | 0  | 9  | 0  | 23  |
| 0  | 14 | 0  | 14 | 27 | 0  | 0  | 18 | 81 | 0  | 45 | 14 | 9  | 9  | 14 | 68 | 0  | 36 | 0  | 0  | 81  |
| 13 | 20 | 18 | 64 | 34 | 20 | 2  | 29 | 9  | 18 | 22 | 27 | 14 | 14 | 0  | 16 | 13 | 9  | 26 | 0  | 93  |
| 0  | 0  | 0  | 18 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 18 | 0  | 1   |
| 18 | 27 | 17 | 0  | 0  | 5  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 5  | 0  | 0  | 0  | 63  |
| 0  | 0  | 0  | 5  | 6  | 8  | 0  | 5  | 6  | 7  | 9  | 4  | 0  | 0  | 5  | 0  | 0  | 4  | 5  | 0  | 28  |
| 18 | 0  | 0  | 18 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 14 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0   |
| 0  | 0  | 32 | 0  | 0  | 2  | 5  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 14 | 0  | 0  | 27 | 0  | 0  | 0  | 10  |
| 0  | 0  | 0  | 6  | 5  | 22 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 14 | 9  | 7  | 0  | 14  |
| 8  | 16 | 7  | 32 | 14 | 14 | 52 | 39 | 77 | 6  | 13 | 13 | 34 | 25 | 17 | 27 | 23 | 48 | 53 | 0  | 123 |
| 0  | 5  | 0  | 0  | 0  | 5  | 0  | 5  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 5  | 0  | 14 | 0  | 0  | 28  |
| 0  | 5  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 7  | 0  | 0  | 0   |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 5  | 15 | 5  | 0  | 18 | 2  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 6  | 0  | 52  |
| 4  | 0  | 7  | 0  | 9  | 4  | 5  | 10 | 0  | 5  | 9  | 3  | 8  | 8  | 8  | 0  | 14 | 2  | 0  | 0  | 19  |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 54  |
| 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   |
| 18 | 0  | 23 | 9  | 11 | 9  | 23 | 9  | 0  | 0  | 3  | 31 | 11 | 30 | 18 | 0  | 0  | 12 | 0  | 0  | 69  |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 5  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 5  | 0  | 0   |
| 0  | 27 | 17 | 26 | 13 | 18 | 21 | 24 | 0  | 0  | 18 | 5  | 0  | 9  | 0  | 0  | 9  | 0  | 5  | 0  | 66  |
| 0  | 0  | 25 | 24 | 0  | 8  | 0  | 34 | 32 | 74 | 72 | 9  | 0  | 27 | 31 | 18 | 9  | 32 | 23 | 0  | 67  |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   |
| 0  | 15 | 0  | 4  | 0  | 0  | 15 | 0  | 5  | 45 | 0  | 4  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 10  |
| 5  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9   |
| 9  | 0  | 27 | 0  | 18 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 5  | 9  | 0  | 16 | 0  | 9   |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 7  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0   |
| 36 | 18 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 18 | 18 | 0  | 54 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 27 | 18 | 0  | 0  | 59  |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 4  | 0  | 4  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 40  |
| 18 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 18 | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 54 | 0  | 18 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 57  |
| 27 | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   |
| 27 | 36 | 18 | 36 | 0  | 27 | 0  | 68 | 0  | 2  | 0  | 0  | 27 | 0  | 36 | 0  | 32 | 0  | 0  | 0  | 99  |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 45  |
| 11 | 0  | 0  | 14 | 5  | 0  | 0  | 14 | 0  | 0  | 14 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 14 | 0  | 0  | 23  |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 14 | 0  | 0  | 0  | 18  |
| 0  | 0  | 11 | 0  | 0  | 0  | 14 | 41 | 14 | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 18 | 0  | 0  | 27 | 0  | 9  | 9  | 9  | 9  | 0  | 27 | 0  | 27 | 9  | 0  | 54  |
| 20 | 0  | 0  | 0  | 18 | 5  | 9  | 9  | 0  | 9  | 5  | 20 | 0  | 0  | 9  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 36  |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 5  | 0  | 0  | 0  | 5  | 0  | 5  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 15  |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |    |     |     |    |    |    |     |    |     |     |
|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|----|----|----|-----|----|-----|-----|
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 18 | 0   | 20  | 0   | 9   | 0  | 0   | 0   | 9  | 9  | 5  | 0   | 0  | 5   | 9   |
| 0  | 9  | 0  | 7  | 0  | 18 | 0   | 28  | 9   | 18  | 32 | 0   | 0   | 9  | 14 | 14 | 9   | 18 | 0   | 83  |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0   |
| 0  | 5  | 0  | 5  | 0  | 27 | 0   | 5   | 6   | 9   | 16 | 9   | 23  | 0  | 9  | 38 | 0   | 17 | 26  | 60  |
| 5  | 0  | 0  | 0  | 27 | 0  | 27  | 0   | 0   | 81  | 0  | 0   | 0   | 18 | 54 | 0  | 24  | 27 | 27  | 27  |
| 32 | 14 | 9  | 10 | 0  | 0  | 0   | 16  | 78  | 22  | 25 | 0   | 6   | 9  | 1  | 30 | 17  | 0  | 0   | 104 |
| 9  | 9  | 0  | 5  | 0  | 0  | 0   | 0   | 9   | 18  | 0  | 5   | 0   | 0  | 49 | 9  | 0   | 32 | 5   | 63  |
| 0  | 0  | 19 | 14 | 9  | 0  | 0   | 0   | 14  | 0   | 6  | 0   | 0   | 14 | 0  | 13 | 19  | 0  | 0   | 74  |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0   |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 14  | 0   | 0  | 0   | 0   | 0  | 18 | 0  | 0   | 0  | 0   | 51  |
| 9  | 29 | 9  | 0  | 0  | 5  | 6   | 32  | 0   | 21  | 0  | 5   | 35  | 0  | 32 | 0  | 50  | 0  | 35  | 52  |
| 0  | 0  | 5  | 0  | 0  | 4  | 0   | 0   | 0   | 5   | 9  | 9   | 5   | 0  | 0  | 5  | 9   | 0  | 0   | 23  |
| 27 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0  | 41 | 0  | 0   | 0  | 0   | 0   |
| 3  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 4   | 0  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0   |
| 23 | 49 | 18 | 5  | 21 | 43 | 34  | 77  | 21  | 32  | 45 | 61  | 33  | 14 | 41 | 31 | 58  | 92 | 75  | 277 |
| 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 5   | 0  | 0   | 0   |
| 9  | 7  | 3  | 0  | 0  | 5  | 7   | 7   | 0   | 14  | 7  | 3   | 0   | 0  | 39 | 14 | 26  | 7  | 11  | 45  |
| 0  | 5  | 14 | 21 | 7  | 18 | 8   | 27  | 4   | 68  | 9  | 17  | 41  | 11 | 4  | 0  | 2   | 5  | 0   | 106 |
| 68 | 57 | 77 | 58 | 96 | 77 | 139 | 127 | 119 | 103 | 82 | 112 | 108 | 80 | 78 | 40 | 54  | 86 | 118 | 618 |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 5   | 5   | 14  | 7   | 0  | 8   | 12  | 0  | 21 | 15 | 32  | 0  | 4   | 15  |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0   |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0   | 5   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 5   |
| 0  | 18 | 5  | 18 | 0  | 5  | 0   | 9   | 0   | 0   | 14 | 0   | 5   | 9  | 5  | 0  | 0   | 9  | 0   | 14  |
| 0  | 0  | 0  | 13 | 0  | 0  | 0   | 13  | 0   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0  | 0  | 13 | 0   | 0  | 0   | 18  |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0   | 59  | 0   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 27  |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0   |
| 0  | 0  | 0  | 4  | 0  | 0  | 5   | 0   | 43  | 0   | 5  | 0   | 9   | 0  | 0  | 0  | 9   | 5  | 9   | 108 |
| 2  | 12 | 0  | 0  | 0  | 6  | 0   | 17  | 0   | 7   | 5  | 0   | 5   | 0  | 15 | 0  | 16  | 8  | 0   | 19  |
| 50 | 21 | 0  | 32 | 23 | 7  | 32  | 14  | 14  | 14  | 14 | 0   | 14  | 0  | 0  | 0  | 59  | 0  | 27  | 173 |
| 9  | 23 | 14 | 27 | 5  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 10 | 9   | 0   | 0  | 0  | 0  | 18  | 18 | 3   | 34  |
| 18 | 0  | 7  | 9  | 9  | 9  | 0   | 9   | 27  | 0   | 0  | 14  | 5   | 0  | 0  | 5  | 0   | 14 | 0   | 58  |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0  | 18 | 0  | 0   | 0  | 0   | 9   |
| 0  | 5  | 0  | 5  | 0  | 5  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 10  |
| 5  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0   | 24  | 11 | 0  | 18 | 0   | 11 | 0   | 34  |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 7  | 0   | 0   | 14 | 9  | 0  | 5   | 0  | 9   | 45  |
| 0  | 9  | 5  | 0  | 0  | 9  | 0   | 32  | 0   | 9   | 0  | 0   | 9   | 0  | 0  | 9  | 0   | 0  | 0   | 22  |
| 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0   |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0   |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 40  | 0   | 9  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0   |
| 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0   | 27  | 0  | 9  | 0  | 18  | 18 | 18  | 18  |
| 0  | 0  | 0  | 18 | 9  | 36 | 0   | 0   | 18  | 0   | 0  | 0   | 27  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0   |
| 0  | 0  | 0  | 27 | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0  | 0  | 9  | 0   | 0  | 18  | 18  |
| 18 | 9  | 18 | 0  | 0  | 0  | 0   | 20  | 0   | 9   | 27 | 9   | 0   | 0  | 36 | 18 | 9   | 0  | 9   | 101 |
| 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 18 | 0   | 0   | 9   | 9   | 0  | 0   | 9   | 0  | 0  | 0  | 0   | 5  | 0   | 9   |
| 0  | 14 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 21  | 6   | 0  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0   |
| 54 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 27  | 0   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0   |
| 15 | 9  | 27 | 17 | 0  | 5  | 0   | 0   | 0   | 9   | 0  | 7   | 18  | 0  | 23 | 9  | 18  | 0  | 0   | 27  |
| 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 7  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 67  |
| 4  | 16 | 58 | 10 | 6  | 2  | 1   | 38  | 5   | 24  | 0  | 18  | 23  | 16 | 6  | 0  | 5   | 13 | 5   | 127 |
| 11 | 18 | 14 | 30 | 14 | 22 | 50  | 51  | 41  | 14  | 17 | 12  | 57  | 51 | 59 | 34 | 30  | 62 | 54  | 135 |
| 0  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 14  | 0   | 14 | 0   | 0   | 0  | 0  | 5  | 0   | 0  | 0   | 0   |
| 0  | 0  | 2  | 0  | 0  | 0  | 4   | 0   | 0   | 0   | 0  | 2   | 1   | 1  | 2  | 1  | 0   | 0  | 0   | 19  |
| 0  | 4  | 0  | 0  | 0  | 0  | 27  | 5   | 0   | 0   | 0  | 0   | 0   | 14 | 0  | 0  | 0   | 9  | 0   | 21  |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0   |
| 14 | 5  | 4  | 31 | 4  | 10 | 54  | 26  | 22  | 34  | 5  | 5   | 18  | 37 | 42 | 5  | 107 | 52 | 60  | 143 |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 5   | 3   | 0   | 0  | 0   | 0   | 5  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 3   |
| 0  | 3  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 14  | 3   | 0  | 0  | 8  | 0   | 0  | 0   | 34  |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0  | 0  | 27 | 0   | 0  | 0   | 0   |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 32 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0  | 9  | 0  | 0   | 5  | 0   | 42  |
| 0  | 0  | 0  | 14 | 7  | 14 | 4   | 0   | 0   | 16  | 0  | 5   | 27  | 20 | 2  | 9  | 0   | 14 | 0   | 62  |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 5   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 29  |
| 0  | 0  | 18 | 27 | 0  | 0  | 0   | 27  | 0   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0  | 36 | 0  | 32  | 0  | 0   | 54  |
| 0  | 0  | 2  | 12 | 0  | 2  | 19  | 18  | 19  | 0   | 0  | 0   | 18  | 19 | 25 | 45 | 0   | 14 | 27  | 73  |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|    |   |   |    |   |    |    |    |    |   |   |   |    |   |    |   |    |   |    |    |
|----|---|---|----|---|----|----|----|----|---|---|---|----|---|----|---|----|---|----|----|
| 5  | 5 | 9 | 0  | 5 | 0  | 0  | 5  | 21 | 8 | 0 | 9 | 12 | 0 | 0  | 0 | 0  | 0 | 0  | 56 |
| 0  | 0 | 0 | 0  | 5 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0  | 0 | 0  | 5 | 0  | 0 | 0  | 45 |
| 5  | 0 | 0 | 3  | 8 | 13 | 14 | 10 | 2  | 0 | 6 | 5 | 4  | 6 | 14 | 4 | 0  | 8 | 15 | 32 |
| 14 | 5 | 0 | 0  | 0 | 14 | 0  | 30 | 0  | 0 | 0 | 0 | 0  | 0 | 0  | 0 | 0  | 0 | 0  | 42 |
| 3  | 3 | 2 | 0  | 0 | 1  | 0  | 5  | 5  | 3 | 2 | 4 | 3  | 0 | 2  | 0 | 1  | 0 | 0  | 13 |
| 0  | 0 | 0 | 0  | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0  | 0 | 9  | 0 | 18 | 0 | 0  | 0  |
| 0  | 0 | 0 | 27 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0  | 0 | 0  | 0 | 0  | 0 | 0  | 0  |
| 0  | 0 | 1 | 3  | 0 | 1  | 0  | 3  | 0  | 0 | 0 | 1 | 1  | 0 | 0  | 6 | 0  | 0 | 1  | 2  |
| 1  | 0 | 0 | 0  | 0 | 1  | 1  | 0  | 0  | 0 | 1 | 0 | 0  | 0 | 0  | 0 | 0  | 1 | 0  | 1  |
| 0  | 0 | 0 | 0  | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0  | 0 | 0  | 0 | 0  | 0 | 0  | 0  |
| 0  | 0 | 1 | 0  | 0 | 1  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0  | 0 | 0  | 0 | 0  | 0 | 0  | 2  |
| 0  | 1 | 0 | 0  | 1 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0  | 0 | 0  | 0 | 0  | 1 | 0  | 2  |
| 1  | 1 | 0 | 0  | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 1 | 1 | 0  | 0 | 1  | 0 | 0  | 2 | 0  | 3  |
| 0  | 0 | 0 | 0  | 0 | 1  | 0  | 0  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0  | 0 | 0  | 2 | 2  | 1 | 1  | 1  |
| 0  | 0 | 0 | 0  | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0  | 0 | 0  | 1 | 0  | 0 | 0  | 0  |
| 0  | 1 | 1 | 0  | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 1 | 0 | 0 | 0  | 0 | 1  | 1 | 1  | 0 | 0  | 2  |
| 4  | 0 | 2 | 0  | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0  | 0 | 3  | 0 | 0  | 4 | 0  | 4  |
| 0  | 0 | 0 | 0  | 0 | 0  | 0  | 0  | 2  | 0 | 2 | 0 | 0  | 0 | 0  | 0 | 0  | 0 | 0  | 4  |
| 0  | 0 | 0 | 0  | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0  | 0 | 0  | 0 | 0  | 0 | 0  | 0  |
| 0  | 1 | 0 | 0  | 0 | 0  | 1  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0  | 0 | 0  | 0 | 0  | 0 | 0  | 1  |
| 0  | 0 | 0 | 0  | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0  | 0 | 0  | 0 | 0  | 0 | 0  | 1  |
| 0  | 0 | 1 | 0  | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0  | 0 | 0  | 0 | 0  | 0 | 0  | 0  |
| 0  | 0 | 0 | 0  | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0  | 0 | 0  | 0 | 1  | 0 | 0  | 0  |
| 0  | 0 | 0 | 0  | 0 | 1  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0  | 0 | 0  | 1 | 0  | 0 | 0  | 2  |
| 0  | 0 | 2 | 0  | 2 | 0  | 0  | 0  | 1  | 0 | 0 | 0 | 1  | 0 | 0  | 2 | 0  | 0 | 0  | 3  |
| 0  | 0 | 0 | 1  | 0 | 1  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0  | 0 | 0  | 0 | 0  | 0 | 1  | 0  |
| 0  | 1 | 0 | 0  | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0  | 0 | 0  | 0 | 0  | 0 | 0  | 1  |
| 2  | 0 | 3 | 0  | 0 | 3  | 0  | 1  | 0  | 0 | 0 | 0 | 1  | 0 | 0  | 2 | 0  | 2 | 0  | 0  |
| 1  | 0 | 0 | 5  | 0 | 0  | 0  | 2  | 0  | 0 | 0 | 1 | 1  | 0 | 1  | 0 | 1  | 0 | 0  | 1  |
| 0  | 0 | 0 | 0  | 0 | 0  | 0  | 0  | 1  | 0 | 0 | 1 | 0  | 0 | 3  | 0 | 0  | 1 | 0  | 0  |
| 0  | 0 | 0 | 0  | 0 | 1  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 1 | 2  | 0 | 0  | 0 | 0  | 0 | 0  | 0  |
| 0  | 0 | 0 | 0  | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0  | 0 | 0  | 1 | 0  | 0 | 0  | 1  |
| 0  | 0 | 0 | 1  | 0 | 1  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 | 2  | 1 | 0  | 1 | 0  | 0 | 0  | 1  |
| 0  | 0 | 0 | 0  | 0 | 0  | 0  | 1  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0  | 0 | 0  | 0 | 0  | 0 | 0  | 1  |
| 0  | 0 | 0 | 0  | 0 | 1  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0  | 0 | 1  | 0 | 0  | 0 | 0  | 0  |
| 1  | 0 | 1 | 1  | 0 | 3  | 0  | 0  | 1  | 1 | 0 | 0 | 3  | 0 | 0  | 0 | 0  | 0 | 2  | 3  |
| 0  | 0 | 0 | 0  | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 1 | 0 | 0 | 0  | 0 | 0  | 0 | 0  | 0 | 0  | 0  |
| 0  | 0 | 0 | 0  | 0 | 0  | 0  | 1  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0  | 0 | 0  | 0 | 0  | 0 | 0  | 0  |
| 0  | 0 | 0 | 0  | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0  | 0 | 0  | 0 | 0  | 0 | 0  | 0  |
| 0  | 0 | 0 | 0  | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0  | 0 | 0  | 1 | 0  | 1 | 0  | 0  |
| 0  | 0 | 0 | 0  | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0  | 0 | 0  | 0 | 0  | 0 | 2  | 6  |
| 1  | 0 | 0 | 0  | 1 | 0  | 0  | 1  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0  | 0 | 0  | 3 | 0  | 0 | 0  | 2  |
| 0  | 0 | 0 | 0  | 0 | 2  | 0  | 0  | 1  | 0 | 0 | 1 | 0  | 0 | 0  | 0 | 0  | 0 | 0  | 2  |
| 0  | 0 | 0 | 0  | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0  | 0 | 0  | 0 | 0  | 0 | 0  | 1  |
| 1  | 0 | 0 | 1  | 1 | 0  | 0  | 1  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0  | 0 | 1  | 0 | 0  | 1 | 0  | 1  |
| 0  | 0 | 0 | 2  | 2 | 1  | 2  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0  | 0 | 4  | 0 | 0  | 0 | 0  | 2  |
| 1  | 0 | 0 | 1  | 2 | 0  | 0  | 0  | 0  | 3 | 1 | 2 | 0  | 0 | 3  | 1 | 0  | 3 | 0  | 3  |
| 0  | 0 | 0 | 0  | 0 | 0  | 1  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0  | 0 | 0  | 0 | 1  | 0 | 0  | 0  |
| 0  | 0 | 0 | 0  | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0  | 0 | 0  | 0 | 0  | 0 | 0  | 0  |
| 0  | 0 | 0 | 0  | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0  | 0 | 1  | 0 | 0  | 0 | 0  | 1  |
| 0  | 0 | 0 | 0  | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0  | 0 | 0  | 0 | 0  | 0 | 1  | 5  |
| 0  | 0 | 0 | 0  | 0 | 1  | 0  | 0  | 0  | 1 | 0 | 0 | 0  | 0 | 1  | 1 | 0  | 0 | 0  | 1  |
| 0  | 0 | 0 | 0  | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0  | 0 | 0  | 0 | 0  | 0 | 0  | 2  |
| 0  | 0 | 0 | 0  | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0  | 0 | 0  | 0 | 0  | 0 | 0  | 0  |
| 0  | 0 | 0 | 0  | 2 | 2  | 1  | 1  | 1  | 1 | 0 | 1 | 1  | 0 | 0  | 1 | 0  | 0 | 0  | 2  |
| 0  | 0 | 0 | 1  | 1 | 0  | 1  | 1  | 0  | 1 | 0 | 0 | 0  | 0 | 0  | 0 | 0  | 0 | 0  | 1  |
| 0  | 0 | 0 | 0  | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0  | 0 | 0  | 0 | 0  | 0 | 0  | 1  |
| 0  | 0 | 0 | 0  | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0  | 0 | 0  | 0 | 0  | 0 | 0  | 5  |
| 0  | 0 | 0 | 4  | 0 | 1  | 0  | 0  | 0  | 0 | 2 | 1 | 2  | 0 | 0  | 3 | 3  | 0 | 5  | 8  |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 1   | 0   | 0   |
| 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 1  | 0  | 0  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 1   | 7   |
| 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 1   | 4   |
| 0  | 0  | 4  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 1  | 1  | 0  | 3  | 1  | 0  | 1  | 4  | 0  | 1  | 1   | 1   | 1   | 8   |
| 4  | 0  | 0  | 2  | 0  | 0  | 1  | 2  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 1   | 0   | 1   | 1   |
| 0  | 0  | 2  | 0  | 0  | 1  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2   | 0   | 0   | 0   |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 4  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 2  | 1  | 0  | 3  | 0  | 2  | 1  | 0  | 2  | 1  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 2  | 0  | 0   | 1   | 1   | 12  |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1   | 1   | 1   | 6   |
| 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 2  | 4  | 1  | 2  | 0  | 0  | 2  | 2  | 0  | 0  | 1  | 2  | 4   | 2   | 4   | 2   |
| 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0   | 0   | 1   | 1   |
| 0  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 0  | 1  | 0  | 1  | 0  | 0  | 1   | 0   | 1   | 1   |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 3  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 3   |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 1   |
| 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 3  | 0  | 1  | 4  | 1  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 11  |
| 4  | 6  | 1  | 4  | 4  | 0  | 0  | 0  | 1  | 6  | 3  | 5  | 2  | 2  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 26  |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1  | 1  | 0  | 0  | 0   | 0   | 8   | 8   |
| 5  | 6  | 5  | 9  | 2  | 1  | 0  | 0  | 4  | 5  | 6  | 5  | 2  | 1  | 0  | 2  | 3  | 4  | 3   | 25  | 25  | 25  |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 5  | 5  | 3  | 2  | 4  | 3  | 0  | 2  | 3  | 4  | 1  | 3  | 3  | 3  | 6  | 1  | 6  | 4  | 4   | 36  | 36  | 36  |
| 6  | 5  | 8  | 5  | 4  | 5  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 17  | 17  | 17  |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 6  | 1  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 0  | 3  | 3  | 0  | 4  | 8   | 8   | 8   | 8   |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 3  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 4   | 4   | 4   | 4   |
| 2  | 1  | 3  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 4   | 10  | 10  | 10  |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1   | 1   | 1   | 1   |
| 4  | 0  | 3  | 0  | 0  | 4  | 3  | 4  | 0  | 8  | 2  | 0  | 0  | 3  | 3  | 1  | 5  | 3  | 12  | 12  | 12  | 12  |
| 0  | 0  | 0  | 1  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 4  | 0  | 1  | 2  | 2  | 4  | 0  | 7  | 4   | 4   | 4   | 4   |
| 0  | 0  | 2  | 0  | 1  | 1  | 0  | 0  | 0  | 4  | 1  | 1  | 0  | 0  | 0  | 2  | 2  | 1  | 4   | 4   | 4   | 4   |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 4  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 7   | 7   | 7   | 7   |
| 3  | 5  | 5  | 5  | 4  | 2  | 5  | 0  | 3  | 4  | 1  | 2  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 5   | 0   | 0   | 0   |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 4  | 2  | 2  | 2   | 2   | 2   | 2   |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1   | 1   | 1   | 1   |
| 0  | 0  | 4  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 3   | 2   | 0   | 0   |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 0  | 0  | 0  | 3  | 3  | 0  | 2  | 2  | 5  | 3  | 3  | 0  | 0  | 0  | 5  | 4  | 2  | 0  | 19  | 19  | 19  | 19  |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 0  | 0  | 3  | 4  | 0  | 2  | 7  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 7  | 4  | 2  | 4  | 15  | 15  | 15  | 15  |
| 2  | 2  | 1  | 2  | 4  | 3  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 3  | 1  | 1  | 0  | 1   | 1   | 1   | 1   |
| 0  | 3  | 3  | 1  | 2  | 3  | 5  | 4  | 6  | 8  | 13 | 8  | 5  | 6  | 5  | 5  | 4  | 6  | 71  | 71  | 71  | 71  |
| 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 3  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 3  | 2  | 1  | 0  | 0  | 2  | 2  | 5  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 13  | 13  | 13  | 13  |
| 2  | 11 | 9  | 11 | 8  | 6  | 5  | 6  | 18 | 14 | 25 | 11 | 11 | 8  | 5  | 5  | 10 | 6  | 111 | 111 | 111 | 111 |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 1  | 1  | 1  | 2   | 2   | 2   | 2   |
| 8  | 1  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 0  | 1  | 0  | 3  | 1  | 0  | 0  | 4  | 3  | 4   | 4   | 4   | 4   |
| 4  | 1  | 2  | 1  | 4  | 3  | 2  | 4  | 0  | 0  | 0  | 4  | 3  | 3  | 5  | 3  | 1  | 4  | 17  | 17  | 17  | 17  |
| 2  | 2  | 5  | 6  | 4  | 5  | 2  | 2  | 5  | 3  | 4  | 0  | 3  | 3  | 2  | 5  | 5  | 2  | 29  | 29  | 29  | 29  |
| 1  | 4  | 3  | 3  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 4  | 0  | 0  | 2  | 6   | 6   | 6   | 6   |
| 0  | 5  | 2  | 1  | 0  | 0  | 2  | 0  | 6  | 5  | 5  | 2  | 2  | 6  | 3  | 1  | 6  | 1  | 6   | 6   | 6   | 6   |
| 11 | 16 | 14 | 10 | 11 | 11 | 5  | 11 | 13 | 8  | 19 | 3  | 4  | 4  | 17 | 14 | 18 | 6  | 49  | 49  | 49  | 49  |
| 0  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 25  | 25  | 25  | 25  |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 22 | 25 | 19 | 6  | 10 | 5  | 15 | 5  | 5  | 6  | 23 | 10 | 12 | 54  | 54  | 54  | 54  |
| 13 | 10 | 11 | 7  | 4  | 8  | 5  | 7  | 11 | 11 | 23 | 19 | 11 | 19 | 11 | 14 | 14 | 11 | 46  | 46  | 46  | 46  |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 1  | 0  | 0  | 1  | 1   | 1   | 1   | 1   |
| 2  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 5 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Pemakaian Per Hari dengan Sistem WFS (Bagian COTAM) |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    | F    |
|-----------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|------|
| 11                                                  | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21  | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | Mg I |
|                                                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |      |
| 8                                                   | 7  | 7  | 12 | 14 | 5  | 12 | 7  | 3  | 14 | 9   | 4  | 4  | 10 | 8  | 13 | 14 | 17 | 20 | 75   |
| 3                                                   | 1  | 3  | 5  | 0  | 5  | 3  | 3  | 3  | 4  | 8   | 10 | 2  | 4  | 0  | 2  | 3  | 5  | 2  | 13   |
| 6                                                   | 4  | 9  | 9  | 5  | 4  | 7  | 10 | 8  | 14 | 4   | 2  | 0  | 5  | 5  | 3  | 5  | 9  | 5  | 34   |
| 0                                                   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 3  | 3  | 3  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 5  | 11 | 3  | 3  | 5    |
| 4                                                   | 2  | 4  | 5  | 1  | 5  | 0  | 15 | 11 | 4  | 4   | 4  | 4  | 3  | 3  | 7  | 7  | 5  | 6  | 29   |
| 0                                                   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 3  | 4  | 14   |
| 0                                                   | 3  | 0  | 1  | 5  | 2  | 0  | 0  | 0  | 3  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 3  | 3  | 3  | 11 | 17   |
| 0                                                   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 5    |
|                                                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |      |
| 0                                                   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1    |
| 0                                                   | 4  | 0  | 5  | 9  | 0  | 0  | 5  | 1  | 2  | 2   | 0  | 0  | 0  | 4  | 3  | 0  | 0  | 2  | 11   |
| 0                                                   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 10   |
| 5                                                   | 1  | 5  | 2  | 6  | 2  | 0  | 3  | 3  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 3  | 2  | 0  | 0  | 0  | 1    |
| 33                                                  | 33 | 19 | 23 | 19 | 18 | 20 | 20 | 23 | 21 | 17  | 24 | 24 | 25 | 27 | 26 | 39 | 27 | 33 | 222  |
| 0                                                   | 0  | 0  | 0  | 3  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 108 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 9    |
| 0                                                   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 10   |
| 2                                                   | 0  | 2  | 0  | 1  | 0  | 1  | 0  | 0  | 1  | 0   | 0  | 0  | 3  | 0  | 2  | 0  | 0  | 0  | 3    |
| 2                                                   | 5  | 1  | 2  | 0  | 1  | 0  | 1  | 1  | 2  | 1   | 1  | 0  | 0  | 1  | 1  | 2  | 0  | 1  | 9    |
| 3                                                   | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 3  | 0  | 3   | 2  | 1  | 2  | 4  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6    |
| 5                                                   | 14 | 15 | 22 | 10 | 11 | 5  | 17 | 9  | 17 | 32  | 23 | 19 | 17 | 13 | 8  | 18 | 11 | 7  | 149  |
| 0                                                   | 0  | 0  | 0  | 2  | 2  | 2  | 0  | 0  | 0  | 3   | 4  | 1  | 1  | 1  | 5  | 2  | 1  | 1  | 3    |
| 0                                                   | 1  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 3  | 0  | 1  | 1  | 7  | 1  | 8    |
| 0                                                   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 2  | 0  | 0  | 12   |
| 1                                                   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    |
| 0                                                   | 4  | 3  | 0  | 2  | 1  | 2  | 1  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 4  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2    |
| 4                                                   | 0  | 0  | 0  | 6  | 5  | 4  | 5  | 1  | 4  | 3   | 8  | 5  | 1  | 4  | 5  | 5  | 11 | 8  | 20   |
| 0                                                   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0   | 0  | 2  | 0  | 0  | 2  | 1  | 2  | 1  | 2    |
| 5                                                   | 9  | 3  | 5  | 7  | 7  | 14 | 8  | 3  | 4  | 0   | 5  | 0  | 7  | 7  | 8  | 5  | 2  | 7  | 57   |
| 0                                                   | 1  | 1  | 1  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 4    |
| 1                                                   | 7  | 10 | 6  | 1  | 3  | 2  | 3  | 2  | 0  | 2   | 0  | 0  | 0  | 3  | 3  | 0  | 0  | 0  | 20   |
| 1                                                   | 0  | 1  | 1  | 0  | 2  | 0  | 0  | 2  | 0  | 0   | 1  | 1  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 2  | 5    |
| 1                                                   | 0  | 3  | 3  | 3  | 0  | 0  | 2  | 1  | 5  | 0   | 1  | 1  | 0  | 3  | 2  | 2  | 5  | 5  | 11   |
| 1                                                   | 0  | 0  | 1  | 0  | 1  | 2  | 0  | 1  | 2  | 2   | 0  | 0  | 1  | 1  | 0  | 1  | 1  | 0  | 8    |
| 0                                                   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 2  | 1  | 1  | 1  | 4  | 2  | 7  | 8  | 5    |
| 0                                                   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    |
| 5                                                   | 3  | 4  | 0  | 0  | 4  | 4  | 2  | 1  | 1  | 0   | 1  | 5  | 10 | 4  | 4  | 3  | 1  | 4  | 22   |
| 0                                                   | 0  | 0  | 4  | 2  | 5  | 6  | 6  | 4  | 4  | 4   | 5  | 3  | 4  | 4  | 4  | 3  | 5  | 5  | 6    |
| 0                                                   | 3  | 0  | 1  | 3  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 3  | 3  | 7    |
| 1                                                   | 5  | 8  | 4  | 1  | 2  | 2  | 3  | 3  | 6  | 6   | 7  | 5  | 2  | 3  | 0  | 5  | 4  | 8  | 27   |
| 0                                                   | 0  | 0  | 4  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 3  | 18 | 0    |
| 0                                                   | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 1    |
| 0                                                   | 0  | 0  | 5  | 0  | 0  | 10 | 0  | 0  | 10 | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 5  | 0  | 0  | 0  | 5    |
| 5                                                   | 0  | 0  | 3  | 6  | 0  | 1  | 0  | 2  | 8  | 3   | 0  | 3  | 1  | 1  | 2  | 8  | 8  | 5  | 31   |
| 0                                                   | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 3    |
| 0                                                   | 1  | 0  | 0  | 2  | 1  | 5  | 0  | 8  | 7  | 5   | 5  | 6  | 8  | 5  | 8  | 5  | 5  | 8  | 13   |
| 5                                                   | 0  | 3  | 3  | 0  | 0  | 6  | 3  | 0  | 8  | 0   | 0  | 0  | 3  | 3  | 3  | 3  | 5  | 5  | 14   |
| 0                                                   | 2  | 5  | 11 | 9  | 3  | 6  | 3  | 3  | 2  | 9   | 10 | 4  | 3  | 2  | 5  | 0  | 0  | 4  | 6    |
| 0                                                   | 0  | 0  | 5  | 4  | 5  | 0  | 1  | 2  | 0  | 0   | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 67   |
| 0                                                   | 0  | 0  | 6  | 1  | 3  | 2  | 0  | 0  | 0  | 1   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 4    |
| 9                                                   | 8  | 2  | 3  | 5  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0   | 2  | 1  | 2  | 1  | 0  | 0  | 1  | 1  | 23   |
| 1                                                   | 6  | 0  | 0  | 0  | 5  | 4  | 6  | 5  | 5  | 10  | 1  | 2  | 1  | 1  | 5  | 1  | 5  | 0  | 37   |
| 1                                                   | 0  | 0  | 2  | 1  | 0  | 3  | 0  | 1  | 4  | 4   | 5  | 0  | 1  | 0  | 2  | 2  | 2  | 5  | 23   |
| 0                                                   | 0  | 5  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|     |     |     |     |    |     |     |    |     |    |     |     |     |    |    |     |     |     |     |      |   |   |
|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|----|-----|----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|------|---|---|
| 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0  | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 1  | 0  | 1   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0 | 0 |
| 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0  | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0 | 0 |
| 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0  | 0   | 0  | 1   | 0   | 0   | 0  | 0  | 2   | 3   | 0   | 5   | 3    | 1 |   |
| 25  | 27  | 28  | 28  | 29 | 27  | 22  | 29 | 17  | 28 | 25  | 22  | 15  | 28 | 23 | 31  | 45  | 26  | 32  | 191  |   |   |
| 16  | 6   | 23  | 15  | 17 | 6   | 16  | 12 | 19  | 15 | 14  | 7   | 7   | 8  | 4  | 12  | 20  | 14  | 14  | 149  |   |   |
| 19  | 11  | 2   | 1   | 2  | 13  | 4   | 3  | 0   | 0  | 3   | 6   | 10  | 5  | 1  | 2   | 7   | 4   | 6   | 31   |   |   |
| 14  | 17  | 17  | 17  | 22 | 11  | 14  | 5  | 14  | 11 | 21  | 25  | 12  | 17 | 23 | 16  | 33  | 19  | 25  | 108  |   |   |
| 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0  | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0   | 0   | 1   | 0   | 0    | 0 |   |
| 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0   | 1   | 2  | 0   | 5  | 2   | 2   | 2   | 5  | 1  | 3   | 2   | 0   | 0   | 20   |   |   |
| 2   | 2   | 1   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0  | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0   | 0   | 1   | 0   | 0    |   |   |
| 0   | 1   | 4   | 3   | 5  | 2   | 4   | 2  | 1   | 1  | 1   | 5   | 10  | 1  | 8  | 0   | 5   | 11  | 3   | 20   |   |   |
| 1   | 1   | 6   | 5   | 5  | 4   | 5   | 1  | 3   | 9  | 3   | 4   | 2   | 4  | 1  | 5   | 19  | 4   | 5   | 18   |   |   |
| 19  | 34  | 50  | 37  | 29 | 23  | 24  | 23 | 16  | 41 | 27  | 28  | 29  | 43 | 30 | 29  | 29  | 49  | 60  | 202  |   |   |
| 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0  | 1   | 1  | 0   | 0   | 1   | 1  | 0  | 0   | 0   | 0   | 2   | 4    |   |   |
| 45  | 0   | 0   | 135 | 0  | 45  | 135 | 0  | 180 | 0  | 90  | 0   | 45  | 90 | 54 | 54  | 189 | 90  | 45  | 684  |   |   |
| 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0  | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0   | 2   | 0   | 2   | 1    | 0 |   |
| 0   | 5   | 3   | 1   | 0  | 0   | 0   | 0  | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 1   | 2   | 0   | 0   | 1    | 7 |   |
| 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0  | 1   | 0  | 3   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0   | 1   | 0   | 0   | 0    | 8 |   |
| 1   | 3   | 2   | 1   | 0  | 0   | 0   | 0  | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0 |   |
| 1   | 0   | 0   | 0   | 1  | 1   | 0   | 0  | 0   | 1  | 0   | 3   | 0   | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 2   | 4    |   |   |
| 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0  | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0 |   |
| 180 | 180 | 360 | 180 | 0  | 360 | 0   | 0  | 360 | 0  | 180 | 360 | 541 | 0  | 0  | 180 | 180 | 180 | 360 | 1440 |   |   |
| 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0  | 0   | 0  | 90  | 90  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 90  | 180  |   |   |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

| Pemakaian Per Minggu |       |       | Bobot |     |     |     | Total Bobot | S.max | S.min-R | S.min-E | Reopt-R | Reopt-E |
|----------------------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-------------|-------|---------|---------|---------|---------|
| Mg II                | MgIII | Mg IV | 10%   | 10% | 30% | 50% |             | 1.00  | 0.43    | 0.57    | 0.43    | 0.57    |
| 115                  | 60    | 134   | 8     | 12  | 18  | 67  | 105         | 105   | 45      |         | 45      |         |
| 14                   | 32    | 26    | 3     | 1   | 10  | 13  | 27          | 27    | 11      |         | 11      |         |
| 56                   | 35    | 42    | 2     | 6   | 11  | 21  | 39          | 39    | 17      |         | 17      |         |
| 8                    | 5     | 7     | 3     | 1   | 2   | 4   | 9           | 9     | 4       |         | 4       |         |
| 42                   | 23    | 61    | 3     | 4   | 7   | 31  | 45          | 45    | 19      |         | 19      |         |
| 12                   | 6     | 12    | 1     | 1   | 2   | 6   | 10          | 10    | 4       |         | 4       |         |
| 37                   | 17    | 1     | 1     | 4   | 5   | 1   | 10          | 10    | 4       |         | 4       |         |
| 0                    | 0     | 0     | 0     | 0   | 0   | 0   | 0           | 0     | 0       |         | 0       |         |
| 7                    | 7     | 9     | 1     | 1   | 2   | 5   | 8           | 8     | 3       |         | 3       |         |
| 0                    | 0     | 0     | 0     | 0   | 0   | 0   | 0           | 0     | 0       |         | 0       |         |
| 0                    | 7     | 0     | 0     | 0   | 2   | 0   | 2           | 2     | 1       |         | 1       |         |
| 52                   | 36    | 22    | 3     | 5   | 11  | 11  | 30          | 30    | 13      |         | 13      |         |
| 20                   | 20    | 41    | 1     | 2   | 6   | 21  | 30          | 30    | 13      |         | 13      |         |
| 7                    | 4     | 1     | 0     | 1   | 1   | 1   | 2           | 2     | 1       |         | 1       |         |
| 11                   | 53    | 49    | 1     | 1   | 16  | 25  | 42          | 42    | 18      |         | 18      |         |
| 37                   | 15    | 58    | 4     | 4   | 5   | 29  | 41          | 41    | 18      |         | 18      |         |
| 1                    | 0     | 0     | 0     | 0   | 0   | 0   | 0           | 0     | 0       |         | 0       |         |
| 5                    | 6     | 5     | 2     | 1   | 2   | 3   | 7           | 7     | 3       |         | 3       |         |
| 8                    | 7     | 7     | 1     | 1   | 2   | 4   | 8           | 8     | 3       |         | 3       |         |
| 4                    | 0     | 2     | 0     | 0   | 0   | 1   | 1           | 1     | 1       |         | 1       |         |
| 34                   | 14    | 1     | 1     | 3   | 4   | 1   | 9           | 9     | 4       |         | 4       |         |
| 59                   | 36    | 53    | 10    | 6   | 11  | 27  | 53          | 53    | 23      |         | 23      |         |
| 5                    | 0     | 12    | 1     | 1   | 0   | 6   | 7           | 7     | 3       |         | 3       |         |
| 0                    | 5     | 4     | 1     | 0   | 2   | 2   | 5           | 5     | 2       |         | 2       |         |
| 10                   | 11    | 6     | 4     | 1   | 3   | 3   | 11          | 11    | 5       |         | 5       |         |
| 19                   | 34    | 13    | 3     | 2   | 10  | 7   | 21          | 21    | 9       |         | 9       |         |
| 19                   | 4     | 19    | 2     | 2   | 1   | 10  | 14          | 14    | 6       |         | 6       |         |
| 16                   | 16    | 3     | 3     | 2   | 5   | 2   | 11          | 11    | 5       |         | 5       |         |
| 12                   | 15    | 20    | 0     | 1   | 5   | 10  | 16          | 16    | 7       |         | 7       |         |
| 1                    | 1     | 0     | 0     | 0   | 0   | 0   | 0           | 0     | 0       |         | 0       |         |
| 49                   | 22    | 21    | 4     | 5   | 7   | 11  | 26          | 26    | 11      |         | 11      |         |
| 1                    | 0     | 0     | 0     | 0   | 0   | 0   | 0           | 0     | 0       |         | 0       |         |
| 13                   | 10    | 10    | 1     | 1   | 3   | 5   | 10          | 10    | 4       |         | 4       |         |
| 0                    | 9     | 0     | 0     | 0   | 3   | 0   | 3           | 3     | 1       |         | 1       |         |
| 675                  | 0     | 225   | 113   | 68  | 0   | 113 | 293         | 293   | 125     |         | 125     |         |
| 0                    | 1     | 2     | 0     | 0   | 0   | 1   | 1           | 1     | 1       |         | 1       |         |
| 20                   | 14    | 27    | 2     | 2   | 4   | 14  | 22          | 22    | 9       |         | 9       |         |
| 2                    | 1     | 1     | 0     | 0   | 0   | 1   | 1           | 1     | 0       |         | 0       |         |
| 36                   | 27    | 39    | 3     | 4   | 8   | 20  | 34          | 34    | 15      |         | 15      |         |
| 1                    | 0     | 2     | 0     | 0   | 0   | 1   | 1           | 1     | 1       |         | 1       |         |
| 482                  | 696   | 770   | 91    | 48  | 209 | 385 | 733         | 733   | 314     |         | 314     |         |
| 7                    | 4     | 12    | 1     | 1   | 1   | 6   | 9           | 9     | 4       |         | 4       |         |
| 1                    | 3     | 2     | 0     | 0   | 1   | 1   | 2           | 2     | 1       |         | 1       |         |
| 0                    | 0     | 3     | 0     | 0   | 0   | 2   | 2           | 2     | 1       |         | 1       |         |
| 1                    | 0     | 3     | 0     | 0   | 0   | 2   | 2           | 2     | 1       |         | 1       |         |
| 1                    | 0     | 2     | 0     | 0   | 0   | 1   | 1           | 1     | 0       |         | 0       |         |
| 0                    | 0     | 0     | 0     | 0   | 0   | 0   | 0           | 0     | 0       |         | 0       |         |
| 0                    | 0     | 0     | 0     | 0   | 0   | 0   | 0           | 0     | 0       |         | 0       |         |
| 0                    | 1     | 6     | 0     | 0   | 0   | 3   | 3           | 3     | 1       |         | 1       |         |
| 5                    | 0     | 0     | 0     | 1   | 0   | 0   | 1           | 1     | 0       |         | 0       |         |
| 1                    | 0     | 0     | 0     | 0   | 0   | 0   | 0           | 0     | 0       |         | 0       |         |
| 0                    | 0     | 0     | 0     | 0   | 0   | 0   | 0           | 0     | 0       |         | 0       |         |
| 1                    | 0     | 0     | 0     | 0   | 0   | 0   | 0           | 0     | 0       |         | 0       |         |
| 2                    | 1     | 1     | 1     | 0   | 0   | 1   | 2           | 2     | 1       |         | 1       |         |
| 4                    | 0     | 6     | 0     | 0   | 0   | 3   | 3           | 3     | 1       |         | 1       |         |
| 33                   | 21    | 48    | 4     | 3   | 6   | 24  | 37          | 37    | 16      |         | 16      |         |
| 34                   | 8     | 32    | 3     | 3   | 2   | 16  | 25          | 25    | 11      |         | 11      |         |
| 4                    | 0     | 1     | 0     | 0   | 0   | 1   | 1           | 1     | 0       |         | 0       |         |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|     |     |      |     |    |     |     |     |     |     |   |     |
|-----|-----|------|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|---|-----|
| 0   | 1   | 0    | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0 | 0   |
| 4   | 3   | 10   | 1   | 0  | 1   | 5   | 7   | 7   | 3   |   | 3   |
| 0   | 2   | 1    | 0   | 0  | 1   | 1   | 1   | 1   | 0   |   | 0   |
| 8   | 11  | 8    | 1   | 1  | 3   | 4   | 9   | 9   | 4   |   | 4   |
| 0   | 0   | 0    | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |   | 0   |
| 21  | 19  | 25   | 2   | 2  | 6   | 13  | 22  | 22  | 10  |   | 10  |
| 2   | 0   | 1    | 1   | 0  | 0   | 1   | 1   | 1   | 1   |   | 1   |
| 0   | 1   | 0    | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |   | 0   |
| 0   | 0   | 1    | 0   | 0  | 0   | 1   | 1   | 1   | 0   |   | 0   |
| 1   | 0   | 1    | 0   | 0  | 0   | 1   | 1   | 1   | 0   |   | 0   |
| 0   | 0   | 2    | 0   | 0  | 0   | 1   | 1   | 1   | 1   |   | 1   |
| 0   | 4   | 0    | 0   | 0  | 1   | 0   | 2   | 2   | 1   |   | 1   |
| 0   | 2   | 0    | 0   | 0  | 1   | 0   | 1   | 1   | 0   |   | 0   |
| 62  | 44  | 80   | 6   | 6  | 13  | 40  | 65  | 65  | 28  |   | 28  |
| 984 | 671 | 1126 | 111 | 98 | 201 | 563 | 974 | 974 | 417 |   | 417 |
| 10  | 5   | 19   | 2   | 1  | 2   | 10  | 14  | 14  | 6   |   | 6   |
| 14  | 18  | 16   | 1   | 1  | 5   | 8   | 16  | 16  | 7   |   | 7   |
| 6   | 3   | 12   | 1   | 1  | 1   | 6   | 8   | 8   | 4   |   | 4   |
| 10  | 6   | 12   | 1   | 1  | 2   | 6   | 9   | 9   | 4   |   | 4   |
| 109 | 98  | 106  | 10  | 11 | 29  | 53  | 103 | 103 | 44  |   | 44  |
| 6   | 5   | 13   | 1   | 1  | 2   | 7   | 10  | 10  | 4   |   | 4   |
| 11  | 8   | 12   | 1   | 1  | 2   | 6   | 11  | 11  | 5   |   | 5   |
| 17  | 12  | 19   | 4   | 2  | 4   | 10  | 18  | 18  | 8   |   | 8   |
| 8   | 25  | 3    | 1   | 1  | 8   | 2   | 10  | 10  | 4   |   | 4   |
| 0   | 0   | 3    | 0   | 0  | 0   | 2   | 2   | 2   | 1   |   | 1   |
| 1   | 2   | 2    | 0   | 0  | 1   | 1   | 2   | 2   | 1   |   | 1   |
| 2   | 2   | 4    | 0   | 0  | 1   | 2   | 3   | 3   | 1   |   | 1   |
| 0   | 5   | 1    | 0   | 0  | 2   | 1   | 2   | 2   | 1   |   | 1   |
| 14  | 13  | 28   | 2   | 1  | 4   | 14  | 21  | 21  | 9   |   | 9   |
| 11  | 6   | 6    | 1   | 1  | 2   | 3   | 7   | 7   | 3   |   | 3   |
| 61  | 53  | 92   | 7   | 6  | 16  | 46  | 75  | 75  | 32  |   | 32  |
| 3   | 4   | 6    | 0   | 0  | 1   | 3   | 5   | 5   | 2   |   | 2   |
| 8   | 3   | 5    | 0   | 1  | 1   | 3   | 4   | 4   | 2   |   | 2   |
| 9   | 2   | 7    | 1   | 1  | 1   | 4   | 6   | 6   | 2   |   | 2   |
| 0   | 0   | 0    | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |   | 0   |
| 1   | 0   | 0    | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |   | 0   |
| 7   | 7   | 4    | 1   | 1  | 2   | 2   | 5   | 5   | 2   |   | 2   |
| 5   | 7   | 7    | 1   | 1  | 2   | 4   | 7   | 7   | 3   |   | 3   |
| 4   | 0   | 5    | 0   | 0  | 0   | 3   | 3   | 3   | 1   |   | 1   |
| 59  | 38  | 40   | 4   | 6  | 11  | 20  | 41  | 41  | 17  |   | 17  |
| 13  | 15  | 4    | 2   | 1  | 5   | 2   | 10  | 10  | 4   |   | 4   |
| 10  | 3   | 5    | 0   | 1  | 1   | 3   | 5   | 5   | 2   |   | 2   |
| 7   | 16  | 14   | 1   | 1  | 5   | 7   | 14  | 14  | 6   |   | 6   |
| 17  | 12  | 20   | 1   | 2  | 4   | 10  | 17  | 17  | 7   |   | 7   |
| 78  | 67  | 61   | 9   | 8  | 20  | 31  | 67  | 67  | 29  |   | 29  |
| 46  | 60  | 54   | 6   | 5  | 18  | 27  | 56  | 56  | 24  |   | 24  |
| 1   | 1   | 2    | 0   | 0  | 0   | 1   | 2   | 2   | 1   |   | 1   |
| 0   | 0   | 0    | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |   | 0   |
| 5   | 54  | 5    | 1   | 1  | 16  | 3   | 20  | 20  | 9   |   | 9   |
| 5   | 0   | 5    | 1   | 1  | 0   | 3   | 4   | 4   | 2   |   | 2   |
| 7   | 5   | 9    | 1   | 1  | 2   | 5   | 7   | 7   | 3   |   | 3   |
| 4   | 5   | 1    | 0   | 0  | 2   | 1   | 3   | 3   | 1   |   | 1   |
| 13  | 7   | 10   | 1   | 1  | 2   | 5   | 9   | 9   | 4   |   | 4   |
| 9   | 2   | 10   | 1   | 1  | 1   | 5   | 7   | 7   | 3   |   | 3   |
| 0   | 1   | 2    | 0   | 0  | 0   | 1   | 2   | 2   | 1   |   | 1   |
| 2   | 2   | 3    | 0   | 0  | 1   | 2   | 3   | 3   | 1   |   | 1   |
| 60  | 61  | 52   | 4   | 6  | 18  | 26  | 54  | 54  | 23  |   | 23  |
| 0   | 0   | 0    | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |   | 0   |
| 16  | 10  | 8    | 1   | 2  | 3   | 4   | 9   | 9   | 4   |   | 4   |
| 36  | 28  | 29   | 3   | 4  | 8   | 15  | 29  | 29  | 12  |   | 12  |
| 0   | 0   | 2    | 0   | 0  | 0   | 1   | 1   | 1   | 1   |   | 1   |
| 6   | 5   | 22   | 1   | 1  | 2   | 11  | 14  | 14  | 6   |   | 6   |
| 8   | 5   | 4    | 1   | 1  | 2   | 2   | 5   | 5   | 2   |   | 2   |



# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|     |     |     |    |    |     |     |     |     |     |  |     |
|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|--|-----|
| 3   | 2   | 4   | 1  | 0  | 1   | 2   | 4   | 4   | 2   |  | 2   |
| 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |  | 0   |
| 1   | 4   | 7   | 0  | 0  | 1   | 4   | 5   | 5   | 2   |  | 2   |
| 8   | 8   | 8   | 1  | 1  | 2   | 4   | 9   | 9   | 4   |  | 4   |
| 1   | 0   | 1   | 0  | 0  | 0   | 1   | 1   | 1   | 0   |  | 0   |
| 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |  | 0   |
| 8   | 4   | 10  | 1  | 1  | 1   | 5   | 8   | 8   | 3   |  | 3   |
| 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |  | 0   |
| 1   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |  | 0   |
| 5   | 1   | 4   | 1  | 1  | 0   | 2   | 4   | 4   | 2   |  | 2   |
| 1   | 2   | 8   | 0  | 0  | 1   | 4   | 5   | 5   | 2   |  | 2   |
| 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |  | 0   |
| 0   | 0   | 1   | 0  | 0  | 0   | 1   | 1   | 1   | 0   |  | 0   |
| 0   | 3   | 1   | 0  | 0  | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |  | 1   |
| 19  | 8   | 17  | 1  | 2  | 2   | 9   | 14  | 14  | 6   |  | 6   |
| 8   | 9   | 12  | 1  | 1  | 3   | 6   | 10  | 10  | 4   |  | 4   |
| 144 | 93  | 101 | 14 | 14 | 28  | 51  | 107 | 107 | 46  |  | 46  |
| 1   | 0   | 2   | 0  | 0  | 0   | 1   | 1   | 1   | 1   |  | 1   |
| 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |  | 0   |
| 16  | 5   | 14  | 1  | 2  | 2   | 7   | 11  | 11  | 5   |  | 5   |
| 1   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |  | 0   |
| 0   | 1   | 0   | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |  | 0   |
| 1   | 2   | 7   | 0  | 0  | 1   | 4   | 5   | 5   | 2   |  | 2   |
| 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |  | 0   |
| 1   | 2   | 0   | 0  | 0  | 1   | 0   | 1   | 1   | 0   |  | 0   |
| 0   | 1   | 1   | 0  | 0  | 0   | 1   | 1   | 1   | 0   |  | 0   |
| 1   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |  | 0   |
| 15  | 11  | 20  | 1  | 2  | 3   | 10  | 16  | 16  | 7   |  | 7   |
| 0   | 0   | 1   | 0  | 0  | 0   | 1   | 1   | 1   | 0   |  | 0   |
| 405 | 344 | 463 | 44 | 41 | 103 | 232 | 419 | 419 | 180 |  | 180 |
| 139 | 103 | 134 | 9  | 14 | 31  | 67  | 121 | 121 | 52  |  | 52  |
| 1   | 3   | 4   | 0  | 0  | 1   | 2   | 3   | 3   | 1   |  | 1   |
| 6   | 5   | 11  | 1  | 1  | 2   | 6   | 8   | 8   | 4   |  | 4   |
| 489 | 448 | 587 | 49 | 49 | 134 | 294 | 526 | 526 | 225 |  | 225 |
| 33  | 27  | 43  | 3  | 3  | 8   | 22  | 36  | 36  | 16  |  | 16  |
| 8   | 4   | 8   | 1  | 1  | 1   | 4   | 7   | 7   | 3   |  | 3   |
| 6   | 2   | 4   | 1  | 1  | 1   | 2   | 4   | 4   | 2   |  | 2   |
| 35  | 27  | 42  | 3  | 4  | 8   | 21  | 36  | 36  | 15  |  | 15  |
| 415 | 425 | 530 | 49 | 42 | 128 | 265 | 483 | 483 | 207 |  | 207 |
| 0   | 1   | 1   | 0  | 0  | 0   | 1   | 1   | 1   | 0   |  | 0   |
| 1   | 1   | 1   | 0  | 0  | 0   | 1   | 1   | 1   | 0   |  | 0   |
| 3   | 3   | 2   | 0  | 0  | 1   | 1   | 3   | 3   | 1   |  | 1   |
| 62  | 53  | 90  | 7  | 6  | 16  | 45  | 74  | 74  | 32  |  | 32  |
| 7   | 0   | 1   | 0  | 1  | 0   | 1   | 1   | 1   | 1   |  | 1   |
| 0   | 1   | 5   | 0  | 0  | 0   | 3   | 3   | 3   | 1   |  | 1   |
| 38  | 56  | 56  | 6  | 4  | 17  | 28  | 54  | 54  | 23  |  | 23  |
| 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |  | 0   |
| 3   | 1   | 8   | 0  | 0  | 0   | 4   | 5   | 5   | 2   |  | 2   |
| 2   | 0   | 4   | 0  | 0  | 0   | 2   | 3   | 3   | 1   |  | 1   |
| 1   | 3   | 4   | 0  | 0  | 1   | 2   | 3   | 3   | 1   |  | 1   |
| 1   | 2   | 0   | 0  | 0  | 1   | 0   | 1   | 1   | 0   |  | 0   |
| 9   | 3   | 10  | 1  | 1  | 1   | 5   | 8   | 8   | 3   |  | 3   |
| 7   | 8   | 10  | 1  | 1  | 2   | 5   | 9   | 9   | 4   |  | 4   |
| 28  | 18  | 32  | 2  | 3  | 5   | 16  | 27  | 27  | 11  |  | 11  |
| 121 | 101 | 105 | 10 | 12 | 30  | 53  | 105 | 105 | 45  |  | 45  |
| 26  | 21  | 28  | 2  | 3  | 6   | 14  | 25  | 25  | 11  |  | 11  |
| 0   | 1   | 0   | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |  | 0   |
| 0   | 4   | 37  | 0  | 0  | 1   | 19  | 20  | 20  | 8   |  | 8   |
| 1   | 5   | 13  | 0  | 0  | 2   | 7   | 8   | 8   | 3   |  | 3   |
| 0   | 0   | 10  | 0  | 0  | 0   | 5   | 5   | 5   | 2   |  | 2   |
| 900 | 900 | 1   | 0  | 90 | 270 | 1   | 361 | 361 | 155 |  | 155 |
| 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |  | 0   |
| 1   | 1   | 1   | 0  | 0  | 0   | 1   | 1   | 1   | 0   |  | 0   |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|      |      |      |     |     |     |     |      |      |     |  |     |
|------|------|------|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|--|-----|
| 3    | 1    | 3    | 0   | 0   | 0   | 2   | 2    | 2    | 1   |  | 1   |
| 0    | 3    | 1    | 0   | 0   | 1   | 1   | 1    | 1    | 1   |  | 1   |
| 7    | 5    | 9    | 1   | 1   | 2   | 5   | 7    | 7    | 3   |  | 3   |
| 0    | 1    | 2    | 0   | 0   | 0   | 1   | 2    | 2    | 1   |  | 1   |
| 3    | 4    | 2    | 0   | 0   | 1   | 1   | 3    | 3    | 1   |  | 1   |
| 1196 | 1119 | 1287 | 123 | 120 | 336 | 644 | 1222 | 1222 | 524 |  | 524 |
| 2    | 8    | 6    | 1   | 0   | 2   | 3   | 7    | 7    | 3   |  | 3   |
| 0    | 0    | 2    | 0   | 0   | 0   | 1   | 1    | 1    | 0   |  | 0   |
| 0    | 0    | 0    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0   |  | 0   |
| 2    | 0    | 0    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0   |  | 0   |
| 2    | 1    | 1    | 0   | 0   | 0   | 1   | 1    | 1    | 1   |  | 1   |
| 8    | 5    | 7    | 0   | 1   | 2   | 4   | 6    | 6    | 3   |  | 3   |
| 14   | 10   | 17   | 0   | 1   | 3   | 9   | 13   | 13   | 6   |  | 6   |
| 1    | 1    | 3    | 0   | 0   | 0   | 2   | 2    | 2    | 1   |  | 1   |
| 4    | 12   | 7    | 1   | 0   | 4   | 4   | 8    | 8    | 3   |  | 3   |
| 8    | 4    | 2    | 1   | 1   | 1   | 1   | 4    | 4    | 2   |  | 2   |
| 1    | 0    | 1    | 0   | 0   | 0   | 1   | 1    | 1    | 0   |  | 0   |
| 5    | 7    | 4    | 0   | 1   | 2   | 2   | 5    | 5    | 2   |  | 2   |
| 0    | 0    | 0    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0   |  | 0   |
| 0    | 0    | 0    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0   |  | 0   |
| 0    | 0    | 0    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0   |  | 0   |
| 5    | 2    | 5    | 1   | 1   | 1   | 3   | 4    | 4    | 2   |  | 2   |
| 2    | 1    | 2    | 0   | 0   | 0   | 1   | 2    | 2    | 1   |  | 1   |
| 0    | 2    | 1    | 0   | 0   | 1   | 1   | 1    | 1    | 0   |  | 0   |
| 20   | 12   | 18   | 1   | 2   | 4   | 9   | 15   | 15   | 6   |  | 6   |
| 19   | 8    | 15   | 1   | 2   | 2   | 8   | 13   | 13   | 6   |  | 6   |
| 11   | 1    | 5    | 0   | 1   | 0   | 3   | 4    | 4    | 2   |  | 2   |
| 1    | 1    | 3    | 0   | 0   | 0   | 2   | 2    | 2    | 1   |  | 1   |
| 0    | 2    | 0    | 0   | 0   | 1   | 0   | 1    | 1    | 0   |  | 0   |
| 0    | 0    | 0    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0   |  | 0   |
| 2    | 0    | 3    | 0   | 0   | 0   | 2   | 2    | 2    | 1   |  | 1   |
| 22   | 18   | 19   | 2   | 2   | 5   | 10  | 19   | 19   | 8   |  | 8   |
| 5    | 4    | 5    | 0   | 1   | 1   | 3   | 5    | 5    | 2   |  | 2   |
| 13   | 7    | 7    | 0   | 1   | 2   | 4   | 7    | 7    | 3   |  | 3   |
| 0    | 5    | 8    | 1   | 0   | 2   | 4   | 6    | 6    | 3   |  | 3   |
| 0    | 0    | 2    | 0   | 0   | 0   | 1   | 1    | 1    | 0   |  | 0   |
| 0    | 1    | 2    | 0   | 0   | 0   | 1   | 1    | 1    | 1   |  | 1   |
| 2    | 1    | 0    | 0   | 0   | 0   | 0   | 1    | 1    | 0   |  | 0   |
| 1    | 1    | 0    | 0   | 0   | 0   | 0   | 1    | 1    | 0   |  | 0   |
| 138  | 54   | 217  | 16  | 14  | 16  | 109 | 155  | 155  | 66  |  | 66  |
| 0    | 0    | 1    | 0   | 0   | 0   | 1   | 1    | 1    | 0   |  | 0   |
| 2    | 1    | 1    | 0   | 0   | 0   | 1   | 1    | 1    | 0   |  | 0   |
| 4    | 6    | 6    | 0   | 0   | 2   | 3   | 6    | 6    | 2   |  | 2   |
| 1    | 1    | 1    | 0   | 0   | 0   | 1   | 1    | 1    | 0   |  | 0   |
| 0    | 0    | 5    | 0   | 0   | 0   | 3   | 3    | 3    | 1   |  | 1   |
| 1    | 4    | 0    | 0   | 0   | 1   | 0   | 1    | 1    | 1   |  | 1   |
| 1    | 0    | 0    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0   |  | 0   |
| 2    | 3    | 1    | 0   | 0   | 1   | 1   | 2    | 2    | 1   |  | 1   |
| 6    | 2    | 6    | 1   | 1   | 1   | 3   | 5    | 5    | 2   |  | 2   |
| 0    | 0    | 2    | 0   | 0   | 0   | 1   | 1    | 1    | 0   |  | 0   |
| 11   | 12   | 14   | 1   | 1   | 4   | 7   | 13   | 13   | 5   |  | 5   |
| 0    | 1    | 2    | 0   | 0   | 0   | 1   | 1    | 1    | 1   |  | 1   |
| 0    | 0    | 0    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0   |  | 0   |
| 16   | 16   | 7    | 1   | 2   | 5   | 4   | 11   | 11   | 5   |  | 5   |
| 1    | 0    | 0    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0   |  | 0   |
| 1    | 8    | 2    | 0   | 0   | 2   | 1   | 4    | 4    | 2   |  | 2   |
| 21   | 19   | 16   | 0   | 2   | 6   | 8   | 16   | 16   | 7   |  | 7   |
| 0    | 0    | 0    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0   |  | 0   |
| 1    | 1    | 0    | 0   | 0   | 0   | 0   | 1    | 1    | 0   |  | 0   |
| 0    | 3    | 0    | 0   | 0   | 1   | 0   | 1    | 1    | 0   |  | 0   |
| 1    | 0    | 1    | 0   | 0   | 0   | 1   | 1    | 1    | 0   |  | 0   |
| 2    | 2    | 2    | 0   | 0   | 1   | 1   | 2    | 2    | 1   |  | 1   |
| 13   | 1    | 3    | 1   | 1   | 0   | 2   | 4    | 4    | 2   |  | 2   |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|     |     |     |    |    |    |    |     |     |    |  |    |
|-----|-----|-----|----|----|----|----|-----|-----|----|--|----|
| 1   | 1   | 1   | 0  | 0  | 0  | 1  | 1   | 1   | 0  |  | 0  |
| 1   | 0   | 32  | 0  | 0  | 0  | 16 | 16  | 16  | 7  |  | 7  |
| 2   | 5   | 1   | 0  | 0  | 2  | 1  | 3   | 3   | 1  |  | 1  |
| 13  | 119 | 29  | 4  | 1  | 36 | 15 | 55  | 55  | 24 |  | 24 |
| 1   | 1   | 1   | 0  | 0  | 0  | 1  | 1   | 1   | 0  |  | 0  |
| 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0  |  | 0  |
| 5   | 4   | 4   | 1  | 1  | 1  | 2  | 4   | 4   | 2  |  | 2  |
| 11  | 5   | 11  | 1  | 1  | 2  | 6  | 9   | 9   | 4  |  | 4  |
| 2   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0  |  | 0  |
| 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0  |  | 0  |
| 1   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0  |  | 0  |
| 0   | 0   | 4   | 0  | 0  | 0  | 2  | 2   | 2   | 1  |  | 1  |
| 1   | 4   | 6   | 0  | 0  | 1  | 3  | 4   | 4   | 2  |  | 2  |
| 2   | 3   | 6   | 0  | 0  | 1  | 3  | 4   | 4   | 2  |  | 2  |
| 0   | 2   | 2   | 0  | 0  | 1  | 1  | 2   | 2   | 1  |  | 1  |
| 0   | 1   | 1   | 0  | 0  | 0  | 1  | 1   | 1   | 0  |  | 0  |
| 4   | 4   | 5   | 0  | 0  | 1  | 3  | 4   | 4   | 2  |  | 2  |
| 2   | 5   | 4   | 0  | 0  | 2  | 2  | 4   | 4   | 2  |  | 2  |
| 2   | 1   | 2   | 0  | 0  | 0  | 1  | 2   | 2   | 1  |  | 1  |
| 8   | 4   | 8   | 1  | 1  | 1  | 4  | 7   | 7   | 3  |  | 3  |
| 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0  |  | 0  |
| 9   | 5   | 8   | 0  | 1  | 2  | 4  | 7   | 7   | 3  |  | 3  |
| 0   | 1   | 2   | 0  | 0  | 0  | 1  | 2   | 2   | 1  |  | 1  |
| 3   | 3   | 1   | 0  | 0  | 1  | 1  | 2   | 2   | 1  |  | 1  |
| 0   | 0   | 1   | 0  | 0  | 0  | 1  | 1   | 1   | 0  |  | 0  |
| 99  | 0   | 90  | 9  | 10 | 0  | 45 | 64  | 64  | 27 |  | 27 |
| 1   | 3   | 1   | 0  | 0  | 1  | 1  | 2   | 2   | 1  |  | 1  |
| 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0  |  | 0  |
| 1   | 4   | 1   | 0  | 0  | 1  | 1  | 2   | 2   | 1  |  | 1  |
| 1   | 3   | 3   | 0  | 0  | 1  | 2  | 3   | 3   | 1  |  | 1  |
| 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0  |  | 0  |
| 5   | 6   | 4   | 0  | 1  | 2  | 2  | 5   | 5   | 2  |  | 2  |
| 1   | 2   | 2   | 0  | 0  | 1  | 1  | 2   | 2   | 1  |  | 1  |
| 5   | 5   | 14  | 1  | 1  | 2  | 7  | 10  | 10  | 4  |  | 4  |
| 6   | 5   | 4   | 1  | 1  | 2  | 2  | 5   | 5   | 2  |  | 2  |
| 185 | 136 | 117 | 13 | 19 | 41 | 59 | 130 | 130 | 56 |  | 56 |
| 2   | 3   | 7   | 0  | 0  | 1  | 4  | 5   | 5   | 2  |  | 2  |
| 5   | 1   | 2   | 0  | 1  | 0  | 1  | 2   | 2   | 1  |  | 1  |
| 5   | 1   | 5   | 1  | 1  | 0  | 3  | 4   | 4   | 2  |  | 2  |
| 1   | 0   | 4   | 0  | 0  | 0  | 2  | 2   | 2   | 1  |  | 1  |
| 9   | 6   | 8   | 1  | 1  | 2  | 4  | 8   | 8   | 3  |  | 3  |
| 1   | 0   | 1   | 0  | 0  | 0  | 1  | 1   | 1   | 0  |  | 0  |
| 0   | 4   | 5   | 0  | 0  | 1  | 3  | 4   | 4   | 2  |  | 2  |
| 4   | 1   | 6   | 0  | 0  | 0  | 3  | 4   | 4   | 2  |  | 2  |
| 0   | 3   | 1   | 0  | 0  | 1  | 1  | 2   | 2   | 1  |  | 1  |
| 1   | 0   | 1   | 0  | 0  | 0  | 1  | 1   | 1   | 0  |  | 0  |
| 4   | 2   | 7   | 1  | 0  | 1  | 4  | 6   | 6   | 2  |  | 2  |
| 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0  |  | 0  |
| 1   | 2   | 2   | 0  | 0  | 1  | 1  | 2   | 2   | 1  |  | 1  |
| 1   | 3   | 2   | 0  | 0  | 1  | 1  | 2   | 2   | 1  |  | 1  |
| 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0  |  | 0  |
| 4   | 4   | 3   | 0  | 0  | 1  | 2  | 4   | 4   | 2  |  | 2  |
| 2   | 3   | 2   | 0  | 0  | 1  | 1  | 2   | 2   | 1  |  | 1  |
| 1   | 2   | 9   | 0  | 0  | 1  | 5  | 5   | 5   | 2  |  | 2  |
| 4   | 2   | 4   | 0  | 0  | 1  | 2  | 3   | 3   | 1  |  | 1  |
| 2   | 0   | 1   | 0  | 0  | 0  | 1  | 1   | 1   | 0  |  | 0  |
| 18  | 20  | 22  | 1  | 2  | 6  | 11 | 20  | 20  | 9  |  | 9  |
| 2   | 0   | 2   | 0  | 0  | 0  | 1  | 2   | 2   | 1  |  | 1  |
| 3   | 3   | 2   | 0  | 0  | 1  | 1  | 2   | 2   | 1  |  | 1  |
| 1   | 1   | 6   | 0  | 0  | 0  | 3  | 4   | 4   | 2  |  | 2  |
| 1   | 7   | 11  | 0  | 0  | 2  | 6  | 8   | 8   | 3  |  | 3  |
| 9   | 5   | 4   | 1  | 1  | 2  | 2  | 5   | 5   | 2  |  | 2  |
| 270 | 90  | 171 | 12 | 27 | 27 | 86 | 151 | 151 | 65 |  | 65 |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|    |    |     |   |   |   |     |     |     |     |  |     |
|----|----|-----|---|---|---|-----|-----|-----|-----|--|-----|
| 11 | 8  | 13  | 1 | 1 | 2 | 7   | 11  | 11  | 5   |  | 5   |
| 18 | 16 | 25  | 3 | 2 | 5 | 13  | 22  | 22  | 10  |  | 10  |
| 0  | 0  | 0   | 0 | 0 | 0 | 0   | 0   | 0   | 0   |  | 0   |
| 27 | 8  | 29  | 4 | 3 | 2 | 15  | 24  | 24  | 10  |  | 10  |
| 2  | 2  | 2   | 0 | 0 | 1 | 1   | 2   | 2   | 1   |  | 1   |
| 13 | 10 | 6   | 1 | 1 | 3 | 3   | 8   | 8   | 3   |  | 3   |
| 1  | 5  | 2   | 0 | 0 | 2 | 1   | 3   | 3   | 1   |  | 1   |
| 2  | 1  | 1   | 0 | 0 | 0 | 1   | 1   | 1   | 0   |  | 0   |
| 18 | 21 | 22  | 1 | 2 | 6 | 11  | 20  | 20  | 9   |  | 9   |
| 6  | 1  | 4   | 0 | 1 | 0 | 2   | 3   | 3   | 1   |  | 1   |
| 2  | 0  | 0   | 0 | 0 | 0 | 0   | 0   | 0   | 0   |  | 0   |
| 0  | 0  | 1   | 0 | 0 | 0 | 1   | 1   | 1   | 0   |  | 0   |
| 0  | 0  | 0   | 0 | 0 | 0 | 0   | 0   | 0   | 0   |  | 0   |
| 1  | 7  | 7   | 1 | 0 | 2 | 4   | 7   | 7   | 3   |  | 3   |
| 7  | 7  | 6   | 1 | 1 | 2 | 3   | 7   | 7   | 3   |  | 3   |
| 3  | 2  | 0   | 0 | 0 | 1 | 0   | 1   | 1   | 0   |  | 0   |
| 0  | 0  | 0   | 0 | 0 | 0 | 0   | 0   | 0   | 0   |  | 0   |
| 1  | 1  | 2   | 1 | 0 | 0 | 1   | 2   | 2   | 1   |  | 1   |
| 2  | 4  | 7   | 0 | 0 | 1 | 4   | 5   | 5   | 2   |  | 2   |
| 1  | 1  | 5   | 0 | 0 | 0 | 3   | 3   | 3   | 1   |  | 1   |
| 0  | 1  | 0   | 0 | 0 | 0 | 0   | 1   | 1   | 0   |  | 0   |
| 1  | 1  | 1   | 0 | 0 | 0 | 1   | 1   | 1   | 1   |  | 1   |
| 1  | 1  | 1   | 0 | 0 | 0 | 1   | 1   | 1   | 0   |  | 0   |
| 1  | 4  | 10  | 1 | 0 | 1 | 5   | 8   | 8   | 3   |  | 3   |
| 4  | 1  | 5   | 1 | 0 | 0 | 3   | 4   | 4   | 2   |  | 2   |
| 9  | 3  | 4   | 0 | 1 | 1 | 2   | 4   | 4   | 2   |  | 2   |
| 0  | 5  | 3   | 0 | 0 | 2 | 2   | 3   | 3   | 1   |  | 1   |
| 0  | 0  | 0   | 0 | 0 | 0 | 0   | 0   | 0   | 0   |  | 0   |
| 0  | 0  | 0   | 0 | 0 | 0 | 0   | 0   | 0   | 0   |  | 0   |
| 3  | 4  | 6   | 0 | 0 | 1 | 3   | 5   | 5   | 2   |  | 2   |
| 2  | 8  | 7   | 0 | 0 | 2 | 4   | 6   | 6   | 3   |  | 3   |
| 0  | 2  | 3   | 0 | 0 | 1 | 2   | 2   | 2   | 1   |  | 1   |
| 5  | 3  | 2   | 1 | 1 | 1 | 1   | 3   | 3   | 1   |  | 1   |
| 1  | 2  | 2   | 1 | 0 | 1 | 1   | 2   | 2   | 1   |  | 1   |
| 4  | 6  | 3   | 0 | 0 | 2 | 2   | 4   | 4   | 2   |  | 2   |
| 7  | 4  | 5   | 0 | 1 | 1 | 3   | 5   | 5   | 2   |  | 2   |
| 19 | 12 | 23  | 1 | 2 | 4 | 12  | 18  | 18  | 8   |  | 8   |
| 3  | 4  | 3   | 0 | 0 | 1 | 2   | 3   | 3   | 1   |  | 1   |
| 1  | 1  | 3   | 0 | 0 | 0 | 2   | 2   | 2   | 1   |  | 1   |
| 20 | 14 | 17  | 2 | 2 | 4 | 9   | 17  | 17  | 7   |  | 7   |
| 2  | 5  | 20  | 0 | 0 | 2 | 10  | 12  | 12  | 5   |  | 5   |
| 0  | 1  | 1   | 0 | 0 | 0 | 1   | 1   | 1   | 0   |  | 0   |
| 1  | 0  | 0   | 0 | 0 | 0 | 0   | 0   | 0   | 0   |  | 0   |
| 1  | 2  | 1   | 0 | 0 | 1 | 1   | 2   | 2   | 1   |  | 1   |
| 90 | 0  | 900 | 0 | 9 | 0 | 450 | 459 | 459 | 197 |  | 197 |
| 2  | 3  | 7   | 1 | 0 | 1 | 4   | 6   | 6   | 2   |  | 2   |
| 3  | 1  | 4   | 0 | 0 | 0 | 2   | 3   | 3   | 1   |  | 1   |
| 1  | 1  | 1   | 0 | 0 | 0 | 1   | 1   | 1   | 0   |  | 0   |
| 1  | 2  | 3   | 0 | 0 | 1 | 2   | 3   | 3   | 1   |  | 1   |
| 0  | 0  | 1   | 0 | 0 | 0 | 1   | 1   | 1   | 0   |  | 0   |
| 2  | 2  | 2   | 0 | 0 | 1 | 1   | 2   | 2   | 1   |  | 1   |
| 2  | 5  | 2   | 0 | 0 | 2 | 1   | 3   | 3   | 1   |  | 1   |
| 6  | 6  | 9   | 0 | 1 | 2 | 5   | 7   | 7   | 3   |  | 3   |
| 19 | 7  | 6   | 1 | 2 | 2 | 3   | 8   | 8   | 3   |  | 3   |
| 1  | 1  | 0   | 0 | 0 | 0 | 0   | 1   | 1   | 0   |  | 0   |
| 0  | 5  | 5   | 3 | 0 | 2 | 3   | 7   | 7   | 3   |  | 3   |
| 27 | 22 | 12  | 2 | 3 | 7 | 6   | 18  | 18  | 8   |  | 8   |
| 0  | 0  | 0   | 0 | 0 | 0 | 0   | 0   | 0   | 0   |  | 0   |
| 0  | 0  | 1   | 0 | 0 | 0 | 1   | 1   | 1   | 0   |  | 0   |
| 3  | 1  | 5   | 0 | 0 | 0 | 3   | 3   | 3   | 1   |  | 1   |
| 2  | 3  | 5   | 0 | 0 | 1 | 3   | 4   | 4   | 2   |  | 2   |
| 0  | 0  | 0   | 0 | 0 | 0 | 0   | 0   | 0   | 0   |  | 0   |
| 0  | 0  | 0   | 0 | 0 | 0 | 0   | 0   | 0   | 0   |  | 0   |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|     |     |     |    |    |     |     |     |     |     |   |     |
|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|---|-----|
| 3   | 0   | 2   | 0  | 0  | 0   | 1   | 2   | 2   | 1   |   | 1   |
| 17  | 12  | 11  | 1  | 2  | 4   | 6   | 12  | 12  | 5   |   | 5   |
| 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |   | 0   |
| 1   | 4   | 4   | 0  | 0  | 1   | 2   | 4   | 4   | 2   |   | 2   |
| 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |   | 0   |
| 1   | 3   | 7   | 0  | 0  | 1   | 4   | 5   | 5   | 2   |   | 2   |
| 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |   | 0   |
| 6   | 5   | 22  | 1  | 1  | 2   | 11  | 15  | 15  | 6   |   | 6   |
| 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |   | 0   |
| 9   | 1   | 5   | 1  | 1  | 0   | 3   | 5   | 5   | 2   |   | 2   |
| 0   | 1   | 0   | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |   | 0   |
| 1   | 1   | 1   | 1  | 0  | 0   | 0   | 1   | 1   | 1   | 0 | 0   |
| 0   | 3   | 3   | 1  | 0  | 1   | 2   | 3   | 3   | 1   |   | 1   |
| 0   | 1   | 1   | 0  | 0  | 0   | 1   | 1   | 1   | 0   |   | 0   |
| 0   | 2   | 4   | 0  | 0  | 1   | 2   | 3   | 3   | 1   |   | 1   |
| 0   | 0   | 1   | 0  | 0  | 0   | 1   | 1   | 1   | 0   |   | 0   |
| 2   | 3   | 3   | 0  | 0  | 1   | 2   | 3   | 3   | 1   |   | 1   |
| 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |   | 0   |
| 109 | 19  | 63  | 5  | 11 | 6   | 32  | 53  | 53  | 23  |   | 23  |
| 88  | 97  | 36  | 7  | 9  | 29  | 18  | 63  | 63  | 27  |   | 27  |
| 9   | 9   | 36  | 0  | 1  | 3   | 18  | 22  | 22  | 9   |   | 9   |
| 15  | 41  | 14  | 3  | 2  | 12  | 7   | 24  | 24  | 10  |   | 10  |
| 0   | 27  | 54  | 7  | 0  | 8   | 27  | 42  | 42  | 18  |   | 18  |
| 5   | 10  | 12  | 1  | 1  | 3   | 6   | 11  | 11  | 5   |   | 5   |
| 0   | 0   | 27  | 0  | 0  | 0   | 14  | 14  | 14  | 6   |   | 6   |
| 39  | 0   | 14  | 0  | 4  | 0   | 7   | 11  | 11  | 5   |   | 5   |
| 0   | 33  | 23  | 6  | 0  | 10  | 12  | 28  | 28  | 12  |   | 12  |
| 115 | 86  | 55  | 7  | 12 | 26  | 28  | 72  | 72  | 31  |   | 31  |
| 14  | 22  | 13  | 3  | 1  | 7   | 7   | 17  | 17  | 7   |   | 7   |
| 9   | 18  | 36  | 1  | 1  | 5   | 18  | 25  | 25  | 11  |   | 11  |
| 27  | 105 | 23  | 5  | 3  | 32  | 12  | 51  | 51  | 22  |   | 22  |
| 364 | 203 | 244 | 32 | 36 | 61  | 122 | 251 | 251 | 108 |   | 108 |
| 36  | 0   | 9   | 0  | 4  | 0   | 5   | 8   | 8   | 3   |   | 3   |
| 27  | 27  | 18  | 0  | 3  | 8   | 9   | 20  | 20  | 9   |   | 9   |
| 0   | 30  | 5   | 6  | 0  | 9   | 3   | 18  | 18  | 8   |   | 8   |
| 0   | 27  | 50  | 1  | 0  | 8   | 25  | 34  | 34  | 15  |   | 15  |
| 32  | 7   | 15  | 1  | 3  | 2   | 8   | 14  | 14  | 6   |   | 6   |
| 18  | 0   | 0   | 0  | 2  | 0   | 0   | 2   | 2   | 1   |   | 1   |
| 0   | 5   | 0   | 0  | 0  | 2   | 0   | 2   | 2   | 1   |   | 1   |
| 59  | 63  | 112 | 9  | 6  | 19  | 56  | 89  | 89  | 38  |   | 38  |
| 18  | 18  | 14  | 4  | 2  | 5   | 7   | 18  | 18  | 8   |   | 8   |
| 300 | 375 | 489 | 22 | 30 | 113 | 245 | 409 | 409 | 175 |   | 175 |
| 28  | 62  | 8   | 6  | 3  | 19  | 4   | 32  | 32  | 14  |   | 14  |
| 180 | 46  | 193 | 7  | 18 | 14  | 97  | 136 | 136 | 58  |   | 58  |
| 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |   | 0   |
| 203 | 298 | 334 | 20 | 20 | 89  | 167 | 297 | 297 | 127 |   | 127 |
| 41  | 104 | 27  | 0  | 4  | 31  | 14  | 49  | 49  | 21  |   | 21  |
| 35  | 45  | 36  | 3  | 4  | 14  | 18  | 38  | 38  | 16  |   | 16  |
| 11  | 0   | 0   | 0  | 1  | 0   | 0   | 1   | 1   | 0   |   | 0   |
| 0   | 0   | 0   | 1  | 0  | 0   | 0   | 1   | 1   | 0   |   | 0   |
| 24  | 37  | 41  | 1  | 2  | 11  | 21  | 35  | 35  | 15  |   | 15  |
| 175 | 99  | 48  | 6  | 18 | 30  | 24  | 78  | 78  | 33  |   | 33  |
| 18  | 0   | 0   | 0  | 2  | 0   | 0   | 2   | 2   | 1   |   | 1   |
| 0   | 0   | 9   | 0  | 0  | 0   | 5   | 5   | 5   | 2   |   | 2   |
| 33  | 51  | 39  | 0  | 3  | 15  | 20  | 38  | 38  | 16  |   | 16  |
| 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |   | 0   |
| 18  | 36  | 45  | 3  | 2  | 11  | 23  | 38  | 38  | 16  |   | 16  |
| 36  | 41  | 77  | 5  | 4  | 12  | 39  | 59  | 59  | 25  |   | 25  |
| 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |   | 0   |
| 16  | 5   | 5   | 0  | 2  | 2   | 3   | 6   | 6   | 2   |   | 2   |
| 32  | 7   | 9   | 1  | 3  | 2   | 5   | 11  | 11  | 5   |   | 5   |
| 18  | 54  | 27  | 3  | 2  | 16  | 14  | 34  | 34  | 15  |   | 15  |
| 28  | 22  | 39  | 2  | 3  | 7   | 20  | 31  | 31  | 13  |   | 13  |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|     |     |     |    |    |     |     |     |     |     |  |     |
|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|--|-----|
| 29  | 9   | 0   | 3  | 3  | 3   | 0   | 8   | 8   | 3   |  | 3   |
| 0   | 13  | 5   | 0  | 0  | 4   | 3   | 6   | 6   | 3   |  | 3   |
| 36  | 17  | 23  | 0  | 4  | 5   | 12  | 20  | 20  | 9   |  | 9   |
| 18  | 27  | 0   | 4  | 2  | 8   | 0   | 14  | 14  | 6   |  | 6   |
| 145 | 73  | 123 | 2  | 15 | 22  | 62  | 100 | 100 | 43  |  | 43  |
| 14  | 42  | 43  | 2  | 1  | 13  | 22  | 38  | 38  | 16  |  | 16  |
| 0   | 10  | 0   | 1  | 0  | 3   | 0   | 4   | 4   | 2   |  | 2   |
| 7   | 23  | 36  | 3  | 1  | 7   | 18  | 28  | 28  | 12  |  | 12  |
| 0   | 27  | 9   | 0  | 0  | 8   | 5   | 13  | 13  | 5   |  | 5   |
| 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |  | 0   |
| 0   | 0   | 5   | 1  | 0  | 0   | 3   | 3   | 3   | 1   |  | 1   |
| 54  | 54  | 54  | 0  | 5  | 16  | 27  | 49  | 49  | 21  |  | 21  |
| 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |  | 0   |
| 9   | 36  | 45  | 0  | 1  | 11  | 23  | 34  | 34  | 15  |  | 15  |
| 0   | 0   | 27  | 5  | 0  | 0   | 14  | 19  | 19  | 8   |  | 8   |
| 0   | 9   | 0   | 4  | 0  | 3   | 0   | 6   | 6   | 3   |  | 3   |
| 0   | 0   | 0   | 1  | 0  | 0   | 0   | 1   | 1   | 0   |  | 0   |
| 66  | 59  | 32  | 7  | 7  | 18  | 16  | 47  | 47  | 20  |  | 20  |
| 0   | 5   | 0   | 0  | 0  | 2   | 0   | 2   | 2   | 1   |  | 1   |
| 33  | 70  | 42  | 4  | 3  | 21  | 21  | 49  | 49  | 21  |  | 21  |
| 95  | 67  | 69  | 12 | 10 | 20  | 35  | 77  | 77  | 33  |  | 33  |
| 32  | 0   | 0   | 1  | 3  | 0   | 0   | 5   | 5   | 2   |  | 2   |
| 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |  | 0   |
| 80  | 40  | 86  | 1  | 8  | 12  | 43  | 64  | 64  | 27  |  | 27  |
| 14  | 0   | 25  | 1  | 1  | 0   | 13  | 15  | 15  | 7   |  | 7   |
| 66  | 32  | 95  | 4  | 7  | 10  | 48  | 68  | 68  | 29  |  | 29  |
| 164 | 121 | 249 | 15 | 16 | 36  | 125 | 192 | 192 | 82  |  | 82  |
| 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |  | 0   |
| 354 | 254 | 460 | 13 | 35 | 76  | 230 | 355 | 355 | 152 |  | 152 |
| 245 | 151 | 236 | 27 | 25 | 45  | 118 | 215 | 215 | 92  |  | 92  |
| 0   | 0   | 9   | 3  | 0  | 0   | 5   | 7   | 7   | 3   |  | 3   |
| 188 | 217 | 285 | 28 | 19 | 65  | 143 | 255 | 255 | 109 |  | 109 |
| 23  | 0   | 0   | 2  | 2  | 0   | 0   | 5   | 5   | 2   |  | 2   |
| 5   | 0   | 0   | 2  | 1  | 0   | 0   | 3   | 3   | 1   |  | 1   |
| 19  | 36  | 14  | 5  | 2  | 11  | 7   | 24  | 24  | 10  |  | 10  |
| 415 | 397 | 416 | 44 | 42 | 119 | 208 | 413 | 413 | 177 |  | 177 |
| 302 | 365 | 311 | 4  | 30 | 110 | 156 | 299 | 299 | 128 |  | 128 |
| 128 | 140 | 133 | 18 | 13 | 42  | 67  | 139 | 139 | 59  |  | 59  |
| 134 | 100 | 137 | 8  | 13 | 30  | 69  | 120 | 120 | 52  |  | 52  |
| 81  | 74  | 65  | 14 | 8  | 22  | 33  | 77  | 77  | 33  |  | 33  |
| 52  | 28  | 19  | 11 | 5  | 8   | 10  | 34  | 34  | 14  |  | 14  |
| 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |  | 0   |
| 43  | 75  | 51  | 3  | 4  | 23  | 26  | 55  | 55  | 24  |  | 24  |
| 18  | 0   | 0   | 5  | 2  | 0   | 0   | 7   | 7   | 3   |  | 3   |
| 6   | 0   | 7   | 0  | 1  | 0   | 4   | 4   | 4   | 2   |  | 2   |
| 5   | 23  | 18  | 2  | 1  | 7   | 9   | 18  | 18  | 8   |  | 8   |
| 9   | 0   | 32  | 0  | 1  | 0   | 16  | 17  | 17  | 7   |  | 7   |
| 9   | 0   | 0   | 1  | 1  | 0   | 0   | 1   | 1   | 1   |  | 1   |
| 27  | 14  | 23  | 3  | 3  | 4   | 12  | 21  | 21  | 9   |  | 9   |
| 18  | 9   | 36  | 1  | 2  | 3   | 18  | 23  | 23  | 10  |  | 10  |
| 8   | 1   | 0   | 2  | 1  | 0   | 0   | 3   | 3   | 1   |  | 1   |
| 27  | 81  | 81  | 6  | 3  | 24  | 41  | 74  | 74  | 32  |  | 32  |
| 9   | 21  | 9   | 0  | 1  | 6   | 5   | 12  | 12  | 5   |  | 5   |
| 0   | 9   | 0   | 2  | 0  | 3   | 0   | 5   | 5   | 2   |  | 2   |
| 14  | 81  | 27  | 7  | 1  | 24  | 14  | 46  | 46  | 20  |  | 20  |
| 0   | 14  | 0   | 0  | 0  | 4   | 0   | 4   | 4   | 2   |  | 2   |
| 95  | 47  | 115 | 4  | 10 | 14  | 58  | 85  | 85  | 36  |  | 36  |
| 95  | 68  | 63  | 10 | 10 | 20  | 32  | 71  | 71  | 31  |  | 31  |
| 5   | 19  | 3   | 2  | 1  | 6   | 2   | 10  | 10  | 4   |  | 4   |
| 58  | 36  | 69  | 6  | 6  | 11  | 35  | 57  | 57  | 24  |  | 24  |
| 0   | 0   | 9   | 0  | 0  | 0   | 5   | 5   | 5   | 2   |  | 2   |
| 0   | 21  | 0   | 3  | 0  | 6   | 0   | 9   | 9   | 4   |  | 4   |
| 0   | 80  | 27  | 0  | 0  | 24  | 14  | 38  | 38  | 16  |  | 16  |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|     |     |     |    |    |    |     |     |     |     |  |     |
|-----|-----|-----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|--|-----|
| 36  | 63  | 95  | 2  | 4  | 19 | 48  | 72  | 72  | 31  |  | 31  |
| 74  | 125 | 85  | 4  | 7  | 38 | 43  | 92  | 92  | 39  |  | 39  |
| 27  | 9   | 0   | 0  | 3  | 3  | 0   | 5   | 5   | 2   |  | 2   |
| 41  | 68  | 0   | 4  | 4  | 20 | 0   | 28  | 28  | 12  |  | 12  |
| 4   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   |  | 0   |
| 0   | 18  | 18  | 0  | 0  | 5  | 9   | 14  | 14  | 6   |  | 6   |
| 12  | 0   | 41  | 5  | 1  | 0  | 21  | 27  | 27  | 12  |  | 12  |
| 0   | 0   | 14  | 1  | 0  | 0  | 7   | 8   | 8   | 4   |  | 4   |
| 18  | 14  | 0   | 1  | 2  | 4  | 0   | 7   | 7   | 3   |  | 3   |
| 11  | 26  | 18  | 1  | 1  | 8  | 9   | 19  | 19  | 8   |  | 8   |
| 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   |  | 0   |
| 14  | 6   | 36  | 1  | 1  | 2  | 18  | 22  | 22  | 9   |  | 9   |
| 14  | 0   | 36  | 1  | 1  | 0  | 18  | 20  | 20  | 9   |  | 9   |
| 43  | 18  | 0   | 12 | 4  | 5  | 0   | 21  | 21  | 9   |  | 9   |
| 45  | 0   | 0   | 0  | 5  | 0  | 0   | 5   | 5   | 2   |  | 2   |
| 93  | 122 | 165 | 16 | 9  | 37 | 83  | 144 | 144 | 62  |  | 62  |
| 99  | 9   | 81  | 1  | 10 | 3  | 41  | 54  | 54  | 23  |  | 23  |
| 117 | 108 | 189 | 11 | 12 | 32 | 95  | 149 | 149 | 64  |  | 64  |
| 53  | 54  | 18  | 4  | 5  | 16 | 9   | 34  | 34  | 15  |  | 15  |
| 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   |  | 0   |
| 74  | 126 | 175 | 9  | 7  | 38 | 88  | 142 | 142 | 61  |  | 61  |
| 90  | 51  | 92  | 16 | 9  | 15 | 46  | 86  | 86  | 37  |  | 37  |
| 0   | 0   | 9   | 0  | 0  | 0  | 5   | 5   | 5   | 2   |  | 2   |
| 59  | 46  | 46  | 2  | 6  | 14 | 23  | 45  | 45  | 19  |  | 19  |
| 68  | 82  | 44  | 6  | 7  | 25 | 22  | 59  | 59  | 25  |  | 25  |
| 20  | 0   | 36  | 8  | 2  | 0  | 18  | 28  | 28  | 12  |  | 12  |
| 18  | 0   | 2   | 0  | 2  | 0  | 1   | 3   | 3   | 1   |  | 1   |
| 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   |  | 0   |
| 0   | 46  | 68  | 1  | 0  | 14 | 34  | 48  | 48  | 21  |  | 21  |
| 0   | 9   | 0   | 0  | 0  | 3  | 0   | 3   | 3   | 1   |  | 1   |
| 63  | 53  | 105 | 9  | 6  | 16 | 53  | 83  | 83  | 36  |  | 36  |
| 86  | 32  | 53  | 6  | 9  | 10 | 27  | 51  | 51  | 22  |  | 22  |
| 170 | 118 | 102 | 19 | 17 | 35 | 51  | 122 | 122 | 52  |  | 52  |
| 3   | 6   | 7   | 0  | 0  | 2  | 4   | 6   | 6   | 2   |  | 2   |
| 116 | 51  | 52  | 11 | 12 | 15 | 26  | 64  | 64  | 27  |  | 27  |
| 18  | 27  | 9   | 0  | 2  | 8  | 5   | 14  | 14  | 6   |  | 6   |
| 0   | 9   | 21  | 0  | 0  | 3  | 11  | 13  | 13  | 6   |  | 6   |
| 14  | 69  | 60  | 5  | 1  | 21 | 30  | 57  | 57  | 24  |  | 24  |
| 102 | 0   | 28  | 6  | 10 | 0  | 14  | 30  | 30  | 13  |  | 13  |
| 5   | 37  | 75  | 6  | 1  | 11 | 38  | 55  | 55  | 24  |  | 24  |
| 64  | 86  | 25  | 17 | 6  | 26 | 13  | 61  | 61  | 26  |  | 26  |
| 18  | 2   | 1   | 3  | 2  | 1  | 1   | 6   | 6   | 2   |  | 2   |
| 108 | 14  | 83  | 0  | 11 | 4  | 42  | 57  | 57  | 24  |  | 24  |
| 0   | 14  | 9   | 1  | 0  | 4  | 5   | 9   | 9   | 4   |  | 4   |
| 309 | 278 | 369 | 24 | 31 | 83 | 185 | 323 | 323 | 138 |  | 138 |
| 2   | 2   | 2   | 0  | 0  | 1  | 1   | 2   | 2   | 1   |  | 1   |
| 10  | 0   | 0   | 0  | 1  | 0  | 0   | 1   | 1   | 0   |  | 0   |
| 0   | 0   | 9   | 0  | 0  | 0  | 5   | 5   | 5   | 2   |  | 2   |
| 135 | 119 | 172 | 8  | 14 | 36 | 86  | 144 | 144 | 62  |  | 62  |
| 0   | 18  | 14  | 3  | 0  | 5  | 7   | 15  | 15  | 6   |  | 6   |
| 9   | 0   | 14  | 0  | 1  | 0  | 7   | 8   | 8   | 3   |  | 3   |
| 314 | 82  | 165 | 25 | 31 | 25 | 83  | 163 | 163 | 70  |  | 70  |
| 5   | 0   | 0   | 0  | 1  | 0  | 0   | 1   | 1   | 0   |  | 0   |
| 63  | 29  | 27  | 4  | 6  | 9  | 14  | 33  | 33  | 14  |  | 14  |
| 0   | 15  | 0   | 5  | 0  | 5  | 0   | 10  | 10  | 4   |  | 4   |
| 0   | 5   | 3   | 1  | 0  | 2  | 2   | 4   | 4   | 2   |  | 2   |
| 0   | 2   | 0   | 0  | 0  | 1  | 0   | 1   | 1   | 0   |  | 0   |
| 3   | 0   | 5   | 0  | 0  | 0  | 3   | 3   | 3   | 1   |  | 1   |
| 0   | 2   | 0   | 0  | 0  | 1  | 0   | 1   | 1   | 0   |  | 0   |
| 5   | 1   | 0   | 1  | 1  | 0  | 0   | 1   | 1   | 1   |  | 1   |
| 18  | 49  | 52  | 5  | 2  | 15 | 26  | 48  | 48  | 20  |  | 20  |
| 3   | 0   | 10  | 0  | 0  | 0  | 5   | 5   | 5   | 2   |  | 2   |
| 14  | 6   | 12  | 1  | 1  | 2  | 6   | 10  | 10  | 4   |  | 4   |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|     |     |     |    |    |    |     |     |     |     |  |     |
|-----|-----|-----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|--|-----|
| 0   | 0   | 9   | 0  | 0  | 0  | 5   | 5   | 5   | 2   |  | 2   |
| 28  | 6   | 13  | 0  | 3  | 2  | 7   | 11  | 11  | 5   |  | 5   |
| 0   | 0   | 0   | 1  | 0  | 0  | 0   | 1   | 1   | 1   |  | 1   |
| 202 | 169 | 334 | 11 | 20 | 51 | 167 | 249 | 249 | 107 |  | 107 |
| 0   | 0   | 0   | 2  | 0  | 0  | 0   | 2   | 2   | 1   |  | 1   |
| 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   |  | 0   |
| 64  | 37  | 14  | 2  | 6  | 11 | 7   | 27  | 27  | 11  |  | 11  |
| 0   | 9   | 14  | 2  | 0  | 3  | 7   | 12  | 12  | 5   |  | 5   |
| 58  | 75  | 96  | 12 | 6  | 23 | 48  | 88  | 88  | 38  |  | 38  |
| 0   | 9   | 0   | 0  | 0  | 3  | 0   | 3   | 3   | 1   |  | 1   |
| 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   |  | 0   |
| 133 | 32  | 101 | 2  | 13 | 10 | 51  | 75  | 75  | 32  |  | 32  |
| 16  | 4   | 43  | 1  | 2  | 1  | 22  | 25  | 25  | 11  |  | 11  |
| 8   | 0   | 3   | 4  | 1  | 0  | 2   | 6   | 6   | 3   |  | 3   |
| 18  | 63  | 36  | 6  | 2  | 19 | 18  | 45  | 45  | 19  |  | 19  |
| 27  | 0   | 0   | 0  | 3  | 0  | 0   | 3   | 3   | 1   |  | 1   |
| 0   | 14  | 0   | 0  | 0  | 4  | 0   | 4   | 4   | 2   |  | 2   |
| 9   | 0   | 6   | 0  | 1  | 0  | 3   | 4   | 4   | 2   |  | 2   |
| 0   | 0   | 0   | 3  | 0  | 0  | 0   | 3   | 3   | 1   |  | 1   |
| 8   | 9   | 36  | 4  | 1  | 3  | 18  | 25  | 25  | 11  |  | 11  |
| 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   |  | 0   |
| 4   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   |  | 0   |
| 0   | 1   | 9   | 0  | 0  | 0  | 5   | 5   | 5   | 2   |  | 2   |
| 133 | 95  | 63  | 6  | 13 | 29 | 32  | 80  | 80  | 34  |  | 34  |
| 108 | 0   | 54  | 5  | 11 | 0  | 27  | 43  | 43  | 19  |  | 19  |
| 18  | 0   | 95  | 5  | 2  | 0  | 48  | 54  | 54  | 23  |  | 23  |
| 86  | 0   | 0   | 5  | 9  | 0  | 0   | 14  | 14  | 6   |  | 6   |
| 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   |  | 0   |
| 54  | 5   | 27  | 5  | 5  | 2  | 14  | 26  | 26  | 11  |  | 11  |
| 9   | 9   | 0   | 3  | 1  | 3  | 0   | 7   | 7   | 3   |  | 3   |
| 10  | 21  | 85  | 5  | 1  | 6  | 43  | 54  | 54  | 23  |  | 23  |
| 14  | 3   | 18  | 2  | 1  | 1  | 9   | 13  | 13  | 6   |  | 6   |
| 0   | 0   | 27  | 0  | 0  | 0  | 14  | 14  | 14  | 6   |  | 6   |
| 217 | 233 | 298 | 16 | 22 | 70 | 149 | 256 | 256 | 110 |  | 110 |
| 18  | 0   | 18  | 0  | 2  | 0  | 9   | 11  | 11  | 5   |  | 5   |
| 80  | 97  | 140 | 15 | 8  | 29 | 70  | 122 | 122 | 52  |  | 52  |
| 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   |  | 0   |
| 24  | 34  | 21  | 3  | 2  | 10 | 11  | 26  | 26  | 11  |  | 11  |
| 18  | 84  | 68  | 5  | 2  | 25 | 34  | 66  | 66  | 28  |  | 28  |
| 63  | 109 | 66  | 6  | 6  | 33 | 33  | 78  | 78  | 33  |  | 33  |
| 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   |  | 0   |
| 11  | 14  | 8   | 0  | 1  | 4  | 4   | 9   | 9   | 4   |  | 4   |
| 248 | 193 | 193 | 23 | 25 | 58 | 97  | 202 | 202 | 86  |  | 86  |
| 14  | 32  | 45  | 2  | 1  | 10 | 23  | 36  | 36  | 15  |  | 15  |
| 18  | 0   | 0   | 0  | 2  | 0  | 0   | 2   | 2   | 1   |  | 1   |
| 58  | 74  | 31  | 4  | 6  | 22 | 16  | 48  | 48  | 20  |  | 20  |
| 43  | 38  | 21  | 1  | 4  | 11 | 11  | 27  | 27  | 12  |  | 12  |
| 51  | 73  | 66  | 3  | 5  | 22 | 33  | 63  | 63  | 27  |  | 27  |
| 9   | 18  | 5   | 2  | 1  | 5  | 3   | 11  | 11  | 5   |  | 5   |
| 23  | 77  | 39  | 6  | 2  | 23 | 20  | 51  | 51  | 22  |  | 22  |
| 28  | 46  | 79  | 4  | 3  | 14 | 40  | 60  | 60  | 26  |  | 26  |
| 36  | 0   | 11  | 0  | 4  | 0  | 6   | 9   | 9   | 4   |  | 4   |
| 27  | 9   | 22  | 4  | 3  | 3  | 11  | 20  | 20  | 9   |  | 9   |
| 75  | 54  | 113 | 5  | 8  | 16 | 57  | 85  | 85  | 37  |  | 37  |
| 50  | 81  | 0   | 2  | 5  | 24 | 0   | 32  | 32  | 14  |  | 14  |
| 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   |  | 0   |
| 18  | 45  | 9   | 0  | 2  | 14 | 5   | 20  | 20  | 8   |  | 8   |
| 54  | 36  | 81  | 0  | 5  | 11 | 41  | 57  | 57  | 24  |  | 24  |
| 18  | 8   | 9   | 1  | 2  | 2  | 5   | 9   | 9   | 4   |  | 4   |
| 23  | 18  | 88  | 3  | 2  | 5  | 44  | 55  | 55  | 24  |  | 24  |
| 9   | 27  | 2   | 2  | 1  | 8  | 1   | 12  | 12  | 5   |  | 5   |
| 82  | 21  | 45  | 9  | 8  | 6  | 23  | 46  | 46  | 20  |  | 20  |
| 18  | 18  | 10  | 3  | 2  | 5  | 5   | 15  | 15  | 6   |  | 6   |



# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|     |     |     |    |    |    |     |     |     |     |  |     |
|-----|-----|-----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|--|-----|
| 54  | 4   | 16  | 1  | 5  | 1  | 8   | 15  | 15  | 6   |  | 6   |
| 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   |  | 0   |
| 18  | 0   | 33  | 0  | 2  | 0  | 17  | 19  | 19  | 8   |  | 8   |
| 0   | 12  | 15  | 1  | 0  | 4  | 8   | 12  | 12  | 5   |  | 5   |
| 43  | 14  | 14  | 1  | 4  | 4  | 7   | 16  | 16  | 7   |  | 7   |
| 39  | 73  | 59  | 3  | 4  | 22 | 30  | 59  | 59  | 25  |  | 25  |
| 0   | 7   | 20  | 0  | 0  | 2  | 10  | 12  | 12  | 5   |  | 5   |
| 54  | 0   | 54  | 1  | 5  | 0  | 27  | 33  | 33  | 14  |  | 14  |
| 36  | 42  | 54  | 1  | 4  | 13 | 27  | 44  | 44  | 19  |  | 19  |
| 0   | 29  | 18  | 4  | 0  | 9  | 9   | 22  | 22  | 9   |  | 9   |
| 105 | 309 | 164 | 15 | 11 | 93 | 82  | 200 | 200 | 86  |  | 86  |
| 24  | 24  | 28  | 1  | 2  | 7  | 14  | 25  | 25  | 11  |  | 11  |
| 58  | 70  | 132 | 8  | 6  | 21 | 66  | 101 | 101 | 43  |  | 43  |
| 9   | 14  | 0   | 0  | 1  | 4  | 0   | 5   | 5   | 2   |  | 2   |
| 6   | 0   | 0   | 3  | 1  | 0  | 0   | 3   | 3   | 1   |  | 1   |
| 27  | 5   | 5   | 0  | 3  | 2  | 3   | 7   | 7   | 3   |  | 3   |
| 27  | 0   | 0   | 0  | 3  | 0  | 0   | 3   | 3   | 1   |  | 1   |
| 263 | 280 | 328 | 29 | 26 | 84 | 164 | 303 | 303 | 130 |  | 130 |
| 2   | 0   | 0   | 1  | 0  | 0  | 0   | 1   | 1   | 1   |  | 1   |
| 35  | 51  | 23  | 6  | 4  | 15 | 12  | 36  | 36  | 15  |  | 15  |
| 27  | 0   | 63  | 0  | 3  | 0  | 32  | 34  | 34  | 15  |  | 15  |
| 0   | 9   | 9   | 1  | 0  | 3  | 5   | 8   | 8   | 3   |  | 3   |
| 109 | 85  | 60  | 9  | 11 | 26 | 30  | 75  | 75  | 32  |  | 32  |
| 22  | 15  | 25  | 2  | 2  | 5  | 13  | 21  | 21  | 9   |  | 9   |
| 60  | 25  | 42  | 2  | 6  | 8  | 21  | 37  | 37  | 16  |  | 16  |
| 5   | 0   | 0   | 0  | 1  | 0  | 0   | 1   | 1   | 0   |  | 0   |
| 292 | 173 | 348 | 11 | 29 | 52 | 174 | 266 | 266 | 114 |  | 114 |
| 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   |  | 0   |
| 54  | 64  | 87  | 8  | 5  | 19 | 44  | 76  | 76  | 32  |  | 32  |
| 271 | 169 | 280 | 22 | 27 | 51 | 140 | 240 | 240 | 103 |  | 103 |
| 45  | 18  | 32  | 4  | 5  | 5  | 16  | 30  | 30  | 13  |  | 13  |
| 27  | 55  | 59  | 7  | 3  | 17 | 30  | 56  | 56  | 24  |  | 24  |
| 223 | 248 | 279 | 15 | 22 | 74 | 140 | 251 | 251 | 108 |  | 108 |
| 0   | 0   | 0   | 2  | 0  | 0  | 0   | 2   | 2   | 1   |  | 1   |
| 0   | 0   | 108 | 3  | 0  | 0  | 54  | 57  | 57  | 24  |  | 24  |
| 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   |  | 0   |
| 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   |  | 0   |
| 9   | 0   | 13  | 0  | 1  | 0  | 7   | 7   | 7   | 3   |  | 3   |
| 9   | 0   | 9   | 1  | 1  | 0  | 5   | 7   | 7   | 3   |  | 3   |
| 2   | 1   | 7   | 1  | 0  | 0  | 4   | 5   | 5   | 2   |  | 2   |
| 50  | 0   | 5   | 1  | 5  | 0  | 3   | 8   | 8   | 4   |  | 4   |
| 18  | 5   | 31  | 1  | 2  | 2  | 16  | 20  | 20  | 8   |  | 8   |
| 126 | 14  | 0   | 4  | 13 | 4  | 0   | 20  | 20  | 9   |  | 9   |
| 40  | 19  | 31  | 5  | 4  | 6  | 16  | 31  | 31  | 13  |  | 13  |
| 3   | 8   | 15  | 1  | 0  | 2  | 8   | 11  | 11  | 5   |  | 5   |
| 18  | 68  | 64  | 2  | 2  | 20 | 32  | 56  | 56  | 24  |  | 24  |
| 18  | 0   | 18  | 0  | 2  | 0  | 9   | 11  | 11  | 5   |  | 5   |
| 162 | 95  | 279 | 17 | 16 | 29 | 140 | 201 | 201 | 86  |  | 86  |
| 53  | 75  | 48  | 5  | 5  | 23 | 24  | 56  | 56  | 24  |  | 24  |
| 5   | 11  | 4   | 0  | 1  | 3  | 2   | 6   | 6   | 2   |  | 2   |
| 30  | 45  | 122 | 13 | 3  | 14 | 61  | 90  | 90  | 39  |  | 39  |
| 18  | 13  | 55  | 6  | 2  | 4  | 28  | 39  | 39  | 17  |  | 17  |
| 22  | 0   | 19  | 3  | 2  | 0  | 10  | 15  | 15  | 6   |  | 6   |
| 10  | 23  | 45  | 1  | 1  | 7  | 23  | 31  | 31  | 13  |  | 13  |
| 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   |  | 0   |
| 0   | 0   | 0   | 1  | 0  | 0  | 0   | 1   | 1   | 1   |  | 1   |
| 0   | 0   | 18  | 0  | 0  | 0  | 9   | 9   | 9   | 4   |  | 4   |
| 18  | 0   | 54  | 0  | 2  | 0  | 27  | 29  | 29  | 12  |  | 12  |
| 68  | 23  | 63  | 2  | 7  | 7  | 32  | 47  | 47  | 20  |  | 20  |
| 46  | 18  | 40  | 13 | 5  | 5  | 20  | 43  | 43  | 19  |  | 19  |
| 21  | 0   | 0   | 4  | 2  | 0  | 0   | 6   | 6   | 2   |  | 2   |
| 338 | 221 | 356 | 39 | 34 | 66 | 178 | 317 | 317 | 136 |  | 136 |
| 0   | 32  | 0   | 3  | 0  | 10 | 0   | 12  | 12  | 5   |  | 5   |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|     |     |     |    |    |    |     |     |     |    |   |    |
|-----|-----|-----|----|----|----|-----|-----|-----|----|---|----|
| 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0 | 0  |
| 9   | 14  | 18  | 0  | 1  | 4  | 9   | 14  | 14  | 6  |   | 6  |
| 0   | 0   | 32  | 2  | 0  | 0  | 16  | 18  | 18  | 8  |   | 8  |
| 41  | 32  | 15  | 4  | 4  | 10 | 8   | 25  | 25  | 11 |   | 11 |
| 5   | 0   | 0   | 5  | 1  | 0  | 0   | 5   | 5   | 2  |   | 2  |
| 0   | 4   | 0   | 0  | 0  | 1  | 0   | 1   | 1   | 1  |   | 1  |
| 3   | 23  | 4   | 2  | 0  | 7  | 2   | 11  | 11  | 5  |   | 5  |
| 5   | 5   | 4   | 1  | 1  | 2  | 2   | 5   | 5   | 2  |   | 2  |
| 77  | 65  | 324 | 5  | 8  | 20 | 162 | 194 | 194 | 83 |   | 83 |
| 0   | 27  | 0   | 0  | 0  | 8  | 0   | 8   | 8   | 3  |   | 3  |
| 18  | 0   | 0   | 0  | 2  | 0  | 0   | 2   | 2   | 1  |   | 1  |
| 9   | 0   | 45  | 0  | 1  | 0  | 23  | 23  | 23  | 10 |   | 10 |
| 0   | 0   | 9   | 0  | 0  | 0  | 5   | 5   | 5   | 2  |   | 2  |
| 101 | 81  | 59  | 2  | 10 | 24 | 30  | 66  | 66  | 28 |   | 28 |
| 90  | 54  | 45  | 0  | 9  | 16 | 23  | 48  | 48  | 20 |   | 20 |
| 159 | 84  | 77  | 11 | 16 | 25 | 39  | 91  | 91  | 39 |   | 39 |
| 18  | 14  | 0   | 0  | 2  | 4  | 0   | 6   | 6   | 3  |   | 3  |
| 0   | 0   | 5   | 0  | 0  | 0  | 3   | 3   | 3   | 1  |   | 1  |
| 32  | 9   | 23  | 0  | 3  | 3  | 12  | 17  | 17  | 7  |   | 7  |
| 5   | 14  | 46  | 4  | 1  | 4  | 23  | 31  | 31  | 13 |   | 13 |
| 27  | 27  | 27  | 11 | 3  | 8  | 14  | 35  | 35  | 15 |   | 15 |
| 23  | 5   | 0   | 0  | 2  | 2  | 0   | 4   | 4   | 2  |   | 2  |
| 82  | 0   | 0   | 0  | 8  | 0  | 0   | 8   | 8   | 4  |   | 4  |
| 5   | 63  | 90  | 3  | 1  | 19 | 45  | 67  | 67  | 29 |   | 29 |
| 36  | 0   | 0   | 1  | 4  | 0  | 0   | 5   | 5   | 2  |   | 2  |
| 18  | 1   | 21  | 1  | 2  | 0  | 11  | 14  | 14  | 6  |   | 6  |
| 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  |   | 0  |
| 32  | 18  | 0   | 4  | 3  | 5  | 0   | 13  | 13  | 5  |   | 5  |
| 33  | 21  | 34  | 4  | 3  | 6  | 17  | 31  | 31  | 13 |   | 13 |
| 27  | 0   | 45  | 0  | 3  | 0  | 23  | 25  | 25  | 11 |   | 11 |
| 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  |   | 0  |
| 9   | 0   | 59  | 0  | 1  | 0  | 30  | 30  | 30  | 13 |   | 13 |
| 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  |   | 0  |
| 62  | 116 | 40  | 3  | 6  | 35 | 20  | 64  | 64  | 28 |   | 28 |
| 0   | 28  | 28  | 3  | 0  | 8  | 14  | 25  | 25  | 11 |   | 11 |
| 23  | 87  | 37  | 0  | 2  | 26 | 19  | 47  | 47  | 20 |   | 20 |
| 69  | 91  | 114 | 13 | 7  | 27 | 57  | 104 | 104 | 44 |   | 44 |
| 107 | 59  | 97  | 8  | 11 | 18 | 49  | 85  | 85  | 36 |   | 36 |
| 81  | 78  | 34  | 4  | 8  | 23 | 17  | 53  | 53  | 23 |   | 23 |
| 0   | 0   | 6   | 0  | 0  | 0  | 3   | 3   | 3   | 1  |   | 1  |
| 54  | 45  | 72  | 9  | 5  | 14 | 36  | 64  | 64  | 27 |   | 27 |
| 18  | 13  | 0   | 0  | 2  | 4  | 0   | 6   | 6   | 2  |   | 2  |
| 9   | 19  | 38  | 0  | 1  | 6  | 19  | 26  | 26  | 11 |   | 11 |
| 0   | 5   | 27  | 1  | 0  | 2  | 14  | 16  | 16  | 7  |   | 7  |
| 61  | 86  | 57  | 11 | 6  | 26 | 29  | 71  | 71  | 30 |   | 30 |
| 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  |   | 0  |
| 41  | 14  | 3   | 1  | 4  | 4  | 2   | 11  | 11  | 5  |   | 5  |
| 43  | 0   | 21  | 0  | 4  | 0  | 11  | 15  | 15  | 6  |   | 6  |
| 0   | 0   | 5   | 0  | 0  | 0  | 3   | 3   | 3   | 1  |   | 1  |
| 11  | 0   | 0   | 3  | 1  | 0  | 0   | 4   | 4   | 2  |   | 2  |
| 123 | 84  | 117 | 5  | 12 | 25 | 59  | 101 | 101 | 43 |   | 43 |
| 0   | 0   | 0   | 1  | 0  | 0  | 0   | 1   | 1   | 0  |   | 0  |
| 0   | 0   | 18  | 0  | 0  | 0  | 9   | 9   | 9   | 4  |   | 4  |
| 54  | 0   | 0   | 0  | 5  | 0  | 0   | 5   | 5   | 2  |   | 2  |
| 16  | 65  | 18  | 5  | 2  | 20 | 9   | 35  | 35  | 15 |   | 15 |
| 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  |   | 0  |
| 21  | 10  | 12  | 1  | 2  | 3  | 6   | 12  | 12  | 5  |   | 5  |
| 0   | 0   | 0   | 1  | 0  | 0  | 0   | 1   | 1   | 0  |   | 0  |
| 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  |   | 0  |
| 32  | 0   | 0   | 5  | 3  | 0  | 0   | 8   | 8   | 4  |   | 4  |
| 0   | 31  | 36  | 13 | 0  | 9  | 18  | 40  | 40  | 17 |   | 17 |
| 82  | 70  | 76  | 12 | 8  | 21 | 38  | 80  | 80  | 34 |   | 34 |
| 116 | 104 | 89  | 10 | 12 | 31 | 45  | 97  | 97  | 42 |   | 42 |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|     |     |     |    |    |    |     |     |     |    |  |    |
|-----|-----|-----|----|----|----|-----|-----|-----|----|--|----|
| 27  | 32  | 14  | 2  | 3  | 10 | 7   | 21  | 21  | 9  |  | 9  |
| 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  |  | 0  |
| 71  | 102 | 87  | 10 | 7  | 31 | 44  | 92  | 92  | 39 |  | 39 |
| 18  | 46  | 54  | 6  | 2  | 14 | 27  | 49  | 49  | 21 |  | 21 |
| 0   | 27  | 0   | 0  | 0  | 8  | 0   | 8   | 8   | 3  |  | 3  |
| 9   | 99  | 22  | 4  | 1  | 30 | 11  | 45  | 45  | 19 |  | 19 |
| 61  | 27  | 18  | 4  | 6  | 8  | 9   | 27  | 27  | 12 |  | 12 |
| 0   | 9   | 3   | 2  | 0  | 3  | 2   | 6   | 6   | 3  |  | 3  |
| 0   | 0   | 19  | 0  | 0  | 0  | 10  | 10  | 10  | 4  |  | 4  |
| 0   | 18  | 0   | 1  | 0  | 5  | 0   | 6   | 6   | 3  |  | 3  |
| 4   | 1   | 2   | 0  | 0  | 0  | 1   | 2   | 2   | 1  |  | 1  |
| 94  | 62  | 67  | 7  | 9  | 19 | 34  | 68  | 68  | 29 |  | 29 |
| 9   | 9   | 9   | 1  | 1  | 3  | 5   | 9   | 9   | 4  |  | 4  |
| 19  | 20  | 54  | 4  | 2  | 6  | 27  | 39  | 39  | 17 |  | 17 |
| 9   | 9   | 9   | 0  | 1  | 3  | 5   | 8   | 8   | 3  |  | 3  |
| 12  | 18  | 28  | 0  | 1  | 5  | 14  | 21  | 21  | 9  |  | 9  |
| 28  | 99  | 76  | 9  | 3  | 30 | 38  | 80  | 80  | 34 |  | 34 |
| 18  | 10  | 18  | 4  | 2  | 3  | 9   | 17  | 17  | 7  |  | 7  |
| 96  | 55  | 114 | 7  | 10 | 17 | 57  | 90  | 90  | 39 |  | 39 |
| 18  | 79  | 18  | 6  | 2  | 24 | 9   | 40  | 40  | 17 |  | 17 |
| 68  | 19  | 69  | 7  | 7  | 6  | 35  | 54  | 54  | 23 |  | 23 |
| 50  | 72  | 36  | 2  | 5  | 22 | 18  | 46  | 46  | 20 |  | 20 |
| 11  | 16  | 28  | 0  | 1  | 5  | 14  | 20  | 20  | 9  |  | 9  |
| 50  | 0   | 41  | 2  | 5  | 0  | 21  | 28  | 28  | 12 |  | 12 |
| 69  | 171 | 150 | 8  | 7  | 51 | 75  | 141 | 141 | 61 |  | 61 |
| 144 | 134 | 119 | 9  | 14 | 40 | 60  | 123 | 123 | 53 |  | 53 |
| 18  | 0   | 18  | 0  | 2  | 0  | 9   | 11  | 11  | 5  |  | 5  |
| 62  | 5   | 5   | 6  | 6  | 2  | 3   | 17  | 17  | 7  |  | 7  |
| 16  | 41  | 18  | 3  | 2  | 12 | 9   | 26  | 26  | 11 |  | 11 |
| 36  | 14  | 0   | 0  | 4  | 4  | 0   | 8   | 8   | 3  |  | 3  |
| 0   | 9   | 9   | 0  | 0  | 3  | 5   | 7   | 7   | 3  |  | 3  |
| 91  | 9   | 41  | 1  | 9  | 3  | 21  | 33  | 33  | 14 |  | 14 |
| 12  | 27  | 30  | 1  | 1  | 8  | 15  | 26  | 26  | 11 |  | 11 |
| 149 | 215 | 240 | 12 | 15 | 65 | 120 | 212 | 212 | 91 |  | 91 |
| 5   | 10  | 19  | 3  | 1  | 3  | 10  | 16  | 16  | 7  |  | 7  |
| 5   | 18  | 16  | 0  | 1  | 5  | 8   | 14  | 14  | 6  |  | 6  |
| 0   | 43  | 9   | 5  | 0  | 13 | 5   | 23  | 23  | 10 |  | 10 |
| 25  | 42  | 43  | 2  | 3  | 13 | 22  | 39  | 39  | 17 |  | 17 |
| 0   | 0   | 0   | 5  | 0  | 0  | 0   | 5   | 5   | 2  |  | 2  |
| 9   | 9   | 9   | 0  | 1  | 3  | 5   | 8   | 8   | 3  |  | 3  |
| 87  | 52  | 105 | 7  | 9  | 16 | 53  | 84  | 84  | 36 |  | 36 |
| 16  | 14  | 5   | 0  | 2  | 4  | 3   | 8   | 8   | 4  |  | 4  |
| 101 | 94  | 28  | 7  | 10 | 28 | 14  | 59  | 59  | 25 |  | 25 |
| 82  | 220 | 149 | 7  | 8  | 66 | 75  | 155 | 155 | 67 |  | 67 |
| 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  |  | 0  |
| 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  |  | 0  |
| 19  | 65  | 4   | 1  | 2  | 20 | 2   | 24  | 24  | 10 |  | 10 |
| 41  | 9   | 0   | 1  | 4  | 3  | 0   | 8   | 8   | 3  |  | 3  |
| 58  | 18  | 30  | 1  | 6  | 5  | 15  | 27  | 27  | 12 |  | 12 |
| 0   | 0   | 16  | 0  | 0  | 0  | 8   | 8   | 8   | 3  |  | 3  |
| 86  | 90  | 45  | 6  | 9  | 27 | 23  | 64  | 64  | 27 |  | 27 |
| 0   | 8   | 0   | 4  | 0  | 2  | 0   | 6   | 6   | 3  |  | 3  |
| 18  | 27  | 72  | 6  | 2  | 8  | 36  | 52  | 52  | 22 |  | 22 |
| 36  | 0   | 0   | 0  | 4  | 0  | 0   | 4   | 4   | 2  |  | 2  |
| 153 | 97  | 95  | 10 | 15 | 29 | 48  | 102 | 102 | 44 |  | 44 |
| 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  |  | 0  |
| 0   | 9   | 0   | 5  | 0  | 3  | 0   | 7   | 7   | 3  |  | 3  |
| 25  | 19  | 28  | 2  | 3  | 6  | 14  | 25  | 25  | 11 |  | 11 |
| 0   | 0   | 14  | 2  | 0  | 0  | 7   | 9   | 9   | 4  |  | 4  |
| 11  | 78  | 0   | 0  | 1  | 23 | 0   | 25  | 25  | 11 |  | 11 |
| 0   | 63  | 90  | 5  | 0  | 19 | 45  | 69  | 69  | 30 |  | 30 |
| 20  | 55  | 38  | 4  | 2  | 17 | 19  | 41  | 41  | 18 |  | 18 |
| 0   | 14  | 19  | 2  | 0  | 4  | 10  | 15  | 15  | 7  |  | 7  |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|     |     |     |    |    |     |     |     |     |     |  |     |
|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|--|-----|
| 5   | 47  | 28  | 1  | 1  | 14  | 14  | 30  | 30  | 13  |  | 13  |
| 59  | 105 | 64  | 8  | 6  | 32  | 32  | 78  | 78  | 33  |  | 33  |
| 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |  | 0   |
| 82  | 63  | 122 | 6  | 8  | 19  | 61  | 94  | 94  | 40  |  | 40  |
| 19  | 135 | 150 | 3  | 2  | 41  | 75  | 120 | 120 | 51  |  | 51  |
| 65  | 141 | 63  | 10 | 7  | 42  | 32  | 91  | 91  | 39  |  | 39  |
| 32  | 27  | 100 | 6  | 3  | 8   | 50  | 68  | 68  | 29  |  | 29  |
| 51  | 29  | 46  | 7  | 5  | 9   | 23  | 44  | 44  | 19  |  | 19  |
| 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |  | 0   |
| 23  | 14  | 18  | 5  | 2  | 4   | 9   | 21  | 21  | 9   |  | 9   |
| 60  | 64  | 157 | 5  | 6  | 19  | 79  | 109 | 109 | 47  |  | 47  |
| 12  | 18  | 28  | 2  | 1  | 5   | 14  | 23  | 23  | 10  |  | 10  |
| 27  | 0   | 41  | 0  | 3  | 0   | 21  | 23  | 23  | 10  |  | 10  |
| 8   | 4   | 0   | 0  | 1  | 1   | 0   | 2   | 2   | 1   |  | 1   |
| 310 | 273 | 405 | 28 | 31 | 82  | 203 | 343 | 343 | 147 |  | 147 |
| 9   | 0   | 5   | 0  | 1  | 0   | 3   | 3   | 3   | 1   |  | 1   |
| 28  | 40  | 100 | 5  | 3  | 12  | 50  | 69  | 69  | 30  |  | 30  |
| 89  | 141 | 80  | 11 | 9  | 42  | 40  | 102 | 102 | 44  |  | 44  |
| 605 | 743 | 676 | 62 | 61 | 223 | 338 | 683 | 683 | 293 |  | 293 |
| 7   | 31  | 92  | 2  | 1  | 9   | 46  | 58  | 58  | 25  |  | 25  |
| 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |  | 0   |
| 0   | 0   | 5   | 1  | 0  | 0   | 3   | 3   | 3   | 1   |  | 1   |
| 59  | 28  | 28  | 1  | 6  | 8   | 14  | 30  | 30  | 13  |  | 13  |
| 13  | 13  | 13  | 2  | 1  | 4   | 7   | 14  | 14  | 6   |  | 6   |
| 0   | 68  | 0   | 3  | 0  | 20  | 0   | 23  | 23  | 10  |  | 10  |
| 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |  | 0   |
| 22  | 53  | 32  | 11 | 2  | 16  | 16  | 45  | 45  | 19  |  | 19  |
| 22  | 35  | 44  | 2  | 2  | 11  | 22  | 37  | 37  | 16  |  | 16  |
| 137 | 118 | 100 | 17 | 14 | 35  | 50  | 116 | 116 | 50  |  | 50  |
| 78  | 15  | 48  | 3  | 8  | 5   | 24  | 40  | 40  | 17  |  | 17  |
| 43  | 54  | 38  | 6  | 4  | 16  | 19  | 45  | 45  | 19  |  | 19  |
| 9   | 9   | 18  | 1  | 1  | 3   | 9   | 14  | 14  | 6   |  | 6   |
| 10  | 5   | 0   | 1  | 1  | 2   | 0   | 4   | 4   | 2   |  | 2   |
| 23  | 0   | 64  | 3  | 2  | 0   | 32  | 38  | 38  | 16  |  | 16  |
| 14  | 7   | 37  | 5  | 1  | 2   | 19  | 27  | 27  | 11  |  | 11  |
| 14  | 50  | 18  | 2  | 1  | 15  | 9   | 28  | 28  | 12  |  | 12  |
| 9   | 0   | 0   | 0  | 1  | 0   | 0   | 1   | 1   | 0   |  | 0   |
| 9   | 0   | 0   | 0  | 1  | 0   | 0   | 1   | 1   | 0   |  | 0   |
| 0   | 49  | 0   | 0  | 0  | 15  | 0   | 15  | 15  | 6   |  | 6   |
| 18  | 0   | 90  | 2  | 2  | 0   | 45  | 49  | 49  | 21  |  | 21  |
| 63  | 63  | 27  | 0  | 6  | 19  | 14  | 39  | 39  | 17  |  | 17  |
| 27  | 0   | 27  | 2  | 3  | 0   | 14  | 18  | 18  | 8   |  | 8   |
| 100 | 56  | 81  | 10 | 10 | 17  | 41  | 77  | 77  | 33  |  | 33  |
| 54  | 36  | 14  | 1  | 5  | 11  | 7   | 24  | 24  | 10  |  | 10  |
| 14  | 27  | 0   | 0  | 1  | 8   | 0   | 10  | 10  | 4   |  | 4   |
| 54  | 27  | 0   | 0  | 5  | 8   | 0   | 14  | 14  | 6   |  | 6   |
| 77  | 14  | 75  | 3  | 8  | 4   | 38  | 52  | 52  | 22  |  | 22  |
| 22  | 7   | 0   | 7  | 2  | 2   | 0   | 11  | 11  | 5   |  | 5   |
| 176 | 76  | 86  | 13 | 18 | 23  | 43  | 96  | 96  | 41  |  | 41  |
| 197 | 209 | 359 | 14 | 20 | 63  | 180 | 275 | 275 | 118 |  | 118 |
| 2   | 28  | 5   | 0  | 0  | 8   | 3   | 11  | 11  | 5   |  | 5   |
| 4   | 4   | 7   | 2  | 0  | 1   | 4   | 7   | 7   | 3   |  | 3   |
| 4   | 32  | 23  | 2  | 0  | 10  | 12  | 24  | 24  | 10  |  | 10  |
| 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |  | 0   |
| 102 | 155 | 326 | 14 | 10 | 47  | 163 | 234 | 234 | 100 |  | 100 |
| 5   | 8   | 5   | 0  | 1  | 2   | 3   | 6   | 6   | 2   |  | 2   |
| 3   | 0   | 25  | 3  | 0  | 0   | 13  | 16  | 16  | 7   |  | 7   |
| 0   | 0   | 27  | 0  | 0  | 0   | 14  | 14  | 14  | 6   |  | 6   |
| 14  | 32  | 14  | 4  | 1  | 10  | 7   | 22  | 22  | 10  |  | 10  |
| 91  | 41  | 77  | 6  | 9  | 12  | 39  | 66  | 66  | 28  |  | 28  |
| 0   | 0   | 5   | 3  | 0  | 0   | 3   | 5   | 5   | 2   |  | 2   |
| 72  | 27  | 68  | 5  | 7  | 8   | 34  | 55  | 55  | 23  |  | 23  |
| 41  | 58  | 148 | 7  | 4  | 17  | 74  | 103 | 103 | 44  |  | 44  |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |  |    |
|----|----|----|---|---|----|----|----|----|----|--|----|
| 28 | 39 | 21 | 6 | 3 | 12 | 11 | 31 | 31 | 13 |  | 13 |
| 9  | 5  | 5  | 5 | 1 | 2  | 3  | 9  | 9  | 4  |  | 4  |
| 39 | 53 | 56 | 3 | 4 | 16 | 28 | 51 | 51 | 22 |  | 22 |
| 52 | 44 | 0  | 4 | 5 | 13 | 0  | 23 | 23 | 10 |  | 10 |
| 13 | 16 | 10 | 1 | 1 | 5  | 5  | 12 | 12 | 5  |  | 5  |
| 0  | 0  | 27 | 0 | 0 | 0  | 14 | 14 | 14 | 6  |  | 6  |
| 27 | 0  | 0  | 0 | 3 | 0  | 0  | 3  | 3  | 1  |  | 1  |
| 8  | 4  | 9  | 0 | 1 | 1  | 5  | 7  | 7  | 3  |  | 3  |
| 2  | 3  | 1  | 0 | 0 | 1  | 1  | 2  | 2  | 1  |  | 1  |
| 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |  | 0  |
| 1  | 1  | 0  | 0 | 0 | 0  | 0  | 1  | 1  | 0  |  | 0  |
| 2  | 1  | 1  | 0 | 0 | 0  | 0  | 1  | 1  | 1  |  | 1  |
| 4  | 1  | 4  | 0 | 0 | 0  | 2  | 3  | 3  | 1  |  | 1  |
| 3  | 2  | 6  | 0 | 0 | 1  | 3  | 4  | 4  | 2  |  | 2  |
| 0  | 0  | 1  | 0 | 0 | 0  | 1  | 1  | 1  | 0  |  | 0  |
| 4  | 1  | 3  | 0 | 0 | 0  | 2  | 2  | 2  | 1  |  | 1  |
| 6  | 0  | 7  | 0 | 1 | 0  | 4  | 5  | 5  | 2  |  | 2  |
| 0  | 4  | 0  | 0 | 0 | 1  | 0  | 2  | 2  | 1  |  | 1  |
| 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |  | 0  |
| 1  | 1  | 0  | 0 | 0 | 0  | 0  | 1  | 1  | 0  |  | 0  |
| 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |  | 0  |
| 1  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |  | 0  |
| 0  | 0  | 1  | 0 | 0 | 0  | 1  | 1  | 1  | 0  |  | 0  |
| 0  | 1  | 1  | 0 | 0 | 0  | 1  | 1  | 1  | 0  |  | 0  |
| 2  | 3  | 3  | 0 | 0 | 1  | 2  | 3  | 3  | 1  |  | 1  |
| 1  | 1  | 1  | 0 | 0 | 0  | 1  | 1  | 1  | 0  |  | 0  |
| 3  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |  | 0  |
| 7  | 4  | 5  | 0 | 1 | 1  | 3  | 4  | 4  | 2  |  | 2  |
| 6  | 2  | 4  | 0 | 1 | 1  | 2  | 3  | 3  | 1  |  | 1  |
| 0  | 1  | 5  | 0 | 0 | 0  | 3  | 3  | 3  | 1  |  | 1  |
| 0  | 1  | 3  | 0 | 0 | 0  | 2  | 2  | 2  | 1  |  | 1  |
| 0  | 0  | 1  | 0 | 0 | 0  | 1  | 1  | 1  | 0  |  | 0  |
| 1  | 1  | 4  | 0 | 0 | 0  | 2  | 3  | 3  | 1  |  | 1  |
| 1  | 1  | 0  | 0 | 0 | 0  | 0  | 1  | 1  | 0  |  | 0  |
| 0  | 1  | 1  | 0 | 0 | 0  | 1  | 1  | 1  | 0  |  | 0  |
| 4  | 5  | 5  | 0 | 0 | 2  | 3  | 5  | 5  | 2  |  | 2  |
| 0  | 1  | 0  | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |  | 0  |
| 0  | 1  | 0  | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |  | 0  |
| 0  | 0  | 1  | 0 | 0 | 0  | 1  | 1  | 1  | 0  |  | 0  |
| 2  | 4  | 6  | 0 | 0 | 1  | 3  | 5  | 5  | 2  |  | 2  |
| 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |  | 0  |
| 4  | 3  | 2  | 0 | 0 | 1  | 1  | 2  | 2  | 1  |  | 1  |
| 0  | 1  | 1  | 0 | 0 | 0  | 1  | 1  | 1  | 0  |  | 0  |
| 0  | 0  | 2  | 0 | 0 | 0  | 1  | 1  | 1  | 0  |  | 0  |
| 2  | 0  | 2  | 1 | 0 | 0  | 1  | 2  | 2  | 1  |  | 1  |
| 3  | 2  | 3  | 0 | 0 | 1  | 2  | 3  | 3  | 1  |  | 1  |
| 2  | 3  | 1  | 0 | 0 | 1  | 1  | 2  | 2  | 1  |  | 1  |
| 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |  | 0  |
| 4  | 2  | 2  | 0 | 0 | 1  | 1  | 2  | 2  | 1  |  | 1  |
| 2  | 5  | 4  | 0 | 0 | 2  | 2  | 4  | 4  | 2  |  | 2  |
| 3  | 5  | 10 | 0 | 0 | 2  | 5  | 7  | 7  | 3  |  | 3  |
| 1  | 1  | 1  | 0 | 0 | 0  | 1  | 1  | 1  | 0  |  | 0  |
| 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |  | 0  |
| 1  | 0  | 1  | 0 | 0 | 0  | 1  | 1  | 1  | 0  |  | 0  |
| 1  | 0  | 1  | 1 | 0 | 0  | 1  | 1  | 1  | 0  |  | 0  |
| 0  | 2  | 2  | 0 | 0 | 1  | 1  | 2  | 2  | 1  |  | 1  |
| 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |  | 0  |
| 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |  | 0  |
| 2  | 8  | 3  | 0 | 0 | 2  | 2  | 4  | 4  | 2  |  | 2  |
| 1  | 4  | 0  | 0 | 0 | 1  | 0  | 1  | 1  | 1  |  | 1  |
| 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |  | 0  |
| 0  | 0  | 0  | 0 | 1 | 0  | 0  | 1  | 1  | 0  |  | 0  |
| 4  | 3  | 14 | 1 | 0 | 1  | 7  | 9  | 9  | 4  |  | 4  |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|    |    |     |    |   |    |    |    |    |    |  |    |
|----|----|-----|----|---|----|----|----|----|----|--|----|
| 1  | 0  | 1   | 0  | 0 | 0  | 1  | 1  | 1  | 0  |  | 0  |
| 1  | 3  | 1   | 1  | 0 | 1  | 1  | 2  | 2  | 1  |  | 1  |
| 4  | 2  | 4   | 0  | 0 | 1  | 2  | 3  | 3  | 1  |  | 1  |
| 7  | 3  | 11  | 1  | 1 | 1  | 6  | 8  | 8  | 3  |  | 3  |
| 6  | 4  | 2   | 0  | 1 | 1  | 1  | 3  | 3  | 1  |  | 1  |
| 2  | 2  | 2   | 0  | 0 | 1  | 1  | 2  | 2  | 1  |  | 1  |
| 1  | 2  | 2   | 0  | 0 | 1  | 1  | 2  | 2  | 1  |  | 1  |
| 0  | 0  | 1   | 0  | 0 | 0  | 1  | 1  | 1  | 0  |  | 0  |
| 0  | 4  | 1   | 0  | 0 | 1  | 1  | 2  | 2  | 1  |  | 1  |
| 0  | 0  | 0   | 0  | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |  | 0  |
| 8  | 6  | 7   | 1  | 1 | 2  | 4  | 7  | 7  | 3  |  | 3  |
| 1  | 1  | 5   | 1  | 0 | 0  | 3  | 4  | 4  | 2  |  | 2  |
| 3  | 9  | 11  | 0  | 0 | 3  | 6  | 9  | 9  | 4  |  | 4  |
| 1  | 0  | 2   | 0  | 0 | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  |  | 1  |
| 2  | 2  | 3   | 0  | 0 | 1  | 2  | 2  | 2  | 1  |  | 1  |
| 1  | 0  | 0   | 0  | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |  | 0  |
| 17 | 0  | 0   | 0  | 2 | 0  | 0  | 2  | 2  | 1  |  | 1  |
| 2  | 1  | 1   | 0  | 0 | 0  | 1  | 1  | 1  | 0  |  | 0  |
| 12 | 6  | 6   | 1  | 1 | 2  | 3  | 7  | 7  | 3  |  | 3  |
| 21 | 14 | 10  | 3  | 2 | 4  | 5  | 14 | 14 | 6  |  | 6  |
| 4  | 0  | 3   | 1  | 0 | 0  | 2  | 3  | 3  | 1  |  | 1  |
| 31 | 18 | 20  | 3  | 3 | 5  | 10 | 21 | 21 | 9  |  | 9  |
| 0  | 0  | 0   | 0  | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |  | 0  |
| 25 | 17 | 30  | 4  | 3 | 5  | 15 | 26 | 26 | 11 |  | 11 |
| 29 | 9  | 0   | 2  | 3 | 3  | 0  | 7  | 7  | 3  |  | 3  |
| 0  | 8  | 12  | 1  | 0 | 2  | 6  | 9  | 9  | 4  |  | 4  |
| 0  | 0  | 0   | 0  | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |  | 0  |
| 0  | 4  | 0   | 0  | 0 | 1  | 0  | 2  | 2  | 1  |  | 1  |
| 12 | 3  | 4   | 1  | 1 | 1  | 2  | 5  | 5  | 2  |  | 2  |
| 1  | 2  | 1   | 0  | 0 | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  |  | 1  |
| 13 | 21 | 15  | 1  | 1 | 6  | 8  | 16 | 16 | 7  |  | 7  |
| 1  | 1  | 20  | 0  | 0 | 0  | 10 | 11 | 11 | 5  |  | 5  |
| 2  | 7  | 6   | 0  | 0 | 2  | 3  | 6  | 6  | 2  |  | 2  |
| 2  | 6  | 0   | 1  | 0 | 2  | 0  | 3  | 3  | 1  |  | 1  |
| 20 | 19 | 9   | 0  | 2 | 6  | 5  | 12 | 12 | 5  |  | 5  |
| 0  | 0  | 9   | 0  | 0 | 0  | 5  | 5  | 5  | 2  |  | 2  |
| 0  | 0  | 0   | 0  | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |  | 0  |
| 5  | 1  | 5   | 0  | 1 | 0  | 3  | 3  | 3  | 1  |  | 1  |
| 0  | 0  | 0   | 0  | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |  | 0  |
| 0  | 0  | 0   | 0  | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |  | 0  |
| 8  | 18 | 11  | 2  | 1 | 5  | 6  | 14 | 14 | 6  |  | 6  |
| 0  | 0  | 0   | 0  | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |  | 0  |
| 3  | 0  | 0   | 0  | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |  | 0  |
| 7  | 9  | 26  | 2  | 1 | 3  | 13 | 18 | 18 | 8  |  | 8  |
| 7  | 7  | 6   | 0  | 1 | 2  | 3  | 6  | 6  | 3  |  | 3  |
| 17 | 41 | 39  | 7  | 2 | 12 | 20 | 41 | 41 | 17 |  | 17 |
| 4  | 3  | 0   | 0  | 0 | 1  | 0  | 1  | 1  | 1  |  | 1  |
| 0  | 0  | 0   | 0  | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |  | 0  |
| 9  | 9  | 0   | 1  | 1 | 3  | 0  | 5  | 5  | 2  |  | 2  |
| 53 | 82 | 69  | 11 | 5 | 25 | 35 | 76 | 76 | 32 |  | 32 |
| 1  | 1  | 4   | 0  | 0 | 0  | 2  | 3  | 3  | 1  |  | 1  |
| 10 | 3  | 14  | 0  | 1 | 1  | 7  | 9  | 9  | 4  |  | 4  |
| 18 | 13 | 28  | 2  | 2 | 4  | 14 | 21 | 21 | 9  |  | 9  |
| 25 | 25 | 21  | 3  | 3 | 8  | 11 | 23 | 23 | 10 |  | 10 |
| 12 | 4  | 8   | 1  | 1 | 1  | 4  | 7  | 7  | 3  |  | 3  |
| 11 | 18 | 22  | 1  | 1 | 5  | 11 | 18 | 18 | 8  |  | 8  |
| 79 | 78 | 73  | 5  | 8 | 23 | 37 | 73 | 73 | 31 |  | 31 |
| 2  | 0  | 0   | 3  | 0 | 0  | 0  | 3  | 3  | 1  |  | 1  |
| 0  | 0  | 0   | 0  | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |  | 0  |
| 46 | 94 | 97  | 5  | 5 | 28 | 49 | 87 | 87 | 37 |  | 37 |
| 75 | 69 | 110 | 5  | 8 | 21 | 55 | 88 | 88 | 38 |  | 38 |
| 0  | 0  | 3   | 0  | 0 | 0  | 2  | 2  | 2  | 1  |  | 1  |
| 6  | 0  | 0   | 0  | 1 | 0  | 0  | 1  | 1  | 0  |  | 0  |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6 | 6 | 4 | 0 | 1 | 2 | 2 | 4 | 4 | 2 |   | 2 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |   | 0 |

| Pemakaian Per Minggu |       |       | Bobot |     |     |     | Total Bobot | S.max | S.min-R | S.min-E | Reopt-R | Reopt-E |
|----------------------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-------------|-------|---------|---------|---------|---------|
| Mg II                | MgIII | Mg IV | 10%   | 10% | 30% | 50% |             | 1.14  | 0.57    | 0.71    | 0.57    | 0.71    |
| 58                   | 64    | 90    | 8     | 6   | 19  | 45  | 78          | 89    | 44      |         | 44      |         |
| 14                   | 26    | 28    | 1     | 1   | 8   | 14  | 25          | 28    | 14      |         | 14      |         |
| 43                   | 52    | 34    | 3     | 4   | 16  | 17  | 40          | 46    | 23      |         | 23      |         |
| 6                    | 9     | 22    | 1     | 1   | 3   | 11  | 15          | 17    | 8       |         | 8       |         |
| 27                   | 40    | 39    | 3     | 3   | 12  | 20  | 37          | 42    | 21      |         | 21      |         |
| 7                    | 0     | 7     | 1     | 1   | 0   | 4   | 6           | 6     | 3       |         | 3       |         |
| 4                    | 10    | 20    | 2     | 0   | 3   | 10  | 15          | 17    | 9       |         | 9       |         |
| 0                    | 2     | 1     | 1     | 0   | 1   | 1   | 2           | 2     | 1       |         | 1       |         |
| 0                    | 0     | 0     | 0     | 0   | 0   | 0   | 0           | 0     |         | 0       |         | 0       |
| 15                   | 19    | 9     | 1     | 2   | 6   | 5   | 13          | 15    |         | 9       |         | 9       |
| 0                    | 1     | 0     | 1     | 0   | 0   | 0   | 1           | 1     |         | 1       |         | 1       |
| 13                   | 14    | 5     | 0     | 1   | 4   | 3   | 8           | 9     |         | 6       |         | 6       |
| 192                  | 138   | 225   | 22    | 19  | 41  | 113 | 195         | 223   |         | 140     |         | 140     |
| 0                    | 111   | 2     | 1     | 0   | 33  | 1   | 35          | 40    |         | 25      |         | 25      |
| 3                    | 0     | 0     | 1     | 0   | 0   | 0   | 1           | 1     |         | 1       |         | 1       |
| 9                    | 3     | 5     | 0     | 1   | 1   | 3   | 5           | 5     |         | 3       |         | 3       |
| 11                   | 6     | 6     | 1     | 1   | 2   | 3   | 7           | 8     |         | 5       |         | 5       |
| 5                    | 6     | 23    | 1     | 1   | 2   | 12  | 14          | 16    |         | 10      |         | 10      |
| 82                   | 101   | 116   | 15    | 8   | 30  | 58  | 111         | 127   |         | 80      |         | 80      |
| 0                    | 9     | 16    | 0     | 0   | 3   | 8   | 11          | 13    |         | 8       |         | 8       |
| 7                    | 1     | 13    | 1     | 1   | 0   | 7   | 8           | 9     |         | 6       |         | 6       |
| 1                    | 0     | 3     | 1     | 0   | 0   | 2   | 3           | 3     |         | 2       |         | 2       |
| 2                    | 0     | 0     | 0     | 0   | 0   | 0   | 0           | 0     |         | 0       |         | 0       |
| 7                    | 6     | 4     | 0     | 1   | 2   | 2   | 5           | 5     |         | 3       |         | 3       |
| 5                    | 28    | 47    | 2     | 1   | 8   | 24  | 34          | 39    |         | 25      |         | 25      |
| 0                    | 1     | 8     | 0     | 0   | 0   | 4   | 5           | 5     |         | 3       |         | 3       |
| 41                   | 43    | 41    | 6     | 4   | 13  | 21  | 43          | 49    |         | 31      |         | 31      |
| 3                    | 1     | 3     | 0     | 0   | 0   | 2   | 3           | 3     |         | 2       |         | 2       |
| 43                   | 13    | 6     | 2     | 4   | 4   | 3   | 13          | 15    |         | 9       |         | 9       |
| 7                    | 4     | 5     | 1     | 1   | 1   | 3   | 5           | 6     |         | 4       |         | 4       |
| 12                   | 11    | 19    | 1     | 1   | 3   | 10  | 15          | 17    |         | 11      |         | 11      |
| 2                    | 8     | 4     | 1     | 0   | 2   | 2   | 5           | 6     |         | 4       |         | 4       |
| 0                    | 0     | 26    | 1     | 0   | 0   | 13  | 14          | 15    |         | 10      |         | 10      |
| 1                    | 0     | 0     | 0     | 0   | 0   | 0   | 0           | 0     |         | 0       |         | 0       |
| 22                   | 12    | 32    | 2     | 2   | 4   | 16  | 24          | 27    |         | 17      |         | 17      |
| 4                    | 31    | 33    | 1     | 0   | 9   | 17  | 27          | 31    |         | 19      |         | 19      |
| 7                    | 5     | 7     | 1     | 1   | 2   | 4   | 6           | 7     |         | 5       |         | 5       |
| 26                   | 23    | 34    | 3     | 3   | 7   | 17  | 29          | 33    |         | 21      |         | 21      |
| 8                    | 0     | 21    | 0     | 1   | 0   | 11  | 11          | 13    |         | 8       |         | 8       |
| 0                    | 1     | 1     | 0     | 0   | 0   | 1   | 1           | 1     |         | 1       |         | 1       |
| 26                   | 20    | 5     | 1     | 3   | 6   | 3   | 12          | 13    |         | 8       |         | 8       |
| 8                    | 20    | 28    | 3     | 1   | 6   | 14  | 24          | 27    |         | 17      |         | 17      |
| 1                    | 1     | 0     | 0     | 0   | 0   | 0   | 1           | 1     |         | 1       |         | 1       |
| 7                    | 28    | 50    | 1     | 1   | 8   | 25  | 35          | 40    |         | 25      |         | 25      |
| 22                   | 17    | 22    | 1     | 2   | 5   | 11  | 20          | 23    |         | 14      |         | 14      |
| 18                   | 35    | 28    | 1     | 2   | 11  | 14  | 27          | 31    |         | 19      |         | 19      |
| 8                    | 12    | 1     | 7     | 1   | 4   | 1   | 12          | 13    |         | 8       |         | 8       |
| 6                    | 7     | 0     | 0     | 1   | 2   | 0   | 3           | 4     |         | 2       |         | 2       |
| 39                   | 6     | 8     | 2     | 4   | 2   | 4   | 12          | 14    |         | 9       |         | 9       |
| 18                   | 35    | 16    | 4     | 2   | 11  | 8   | 24          | 27    |         | 17      |         | 17      |
| 7                    | 13    | 17    | 2     | 1   | 4   | 9   | 15          | 18    |         | 11      |         | 11      |
| 5                    | 0     | 0     | 0     | 1   | 0   | 0   | 1           | 1     |         | 0       |         | 0       |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|      |     |      |     |     |     |     |      |      |  |      |  |      |
|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|------|--|------|--|------|
| 0    | 0   | 2    | 0   | 0   | 0   | 1   | 1    | 1    |  | 1    |  | 1    |
| 0    | 0   | 0    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    |  | 0    |  | 0    |
| 3    | 1   | 13   | 0   | 0   | 0   | 7   | 7    | 8    |  | 5    |  | 5    |
| 163  | 177 | 222  | 19  | 16  | 53  | 111 | 200  | 228  |  | 143  |  | 143  |
| 112  | 99  | 86   | 15  | 11  | 30  | 43  | 99   | 113  |  | 71   |  | 71   |
| 70   | 25  | 41   | 3   | 7   | 8   | 21  | 38   | 44   |  | 27   |  | 27   |
| 93   | 98  | 170  | 11  | 9   | 29  | 85  | 135  | 154  |  | 96   |  | 96   |
| 0    | 0   | 1    | 0   | 0   | 0   | 1   | 1    | 1    |  | 0    |  | 0    |
| 0    | 10  | 15   | 2   | 0   | 3   | 8   | 13   | 14   |  | 9    |  | 9    |
| 5    | 0   | 1    | 0   | 1   | 0   | 1   | 1    | 1    |  | 1    |  | 1    |
| 11   | 16  | 43   | 2   | 1   | 5   | 22  | 29   | 34   |  | 21   |  | 21   |
| 29   | 30  | 44   | 2   | 3   | 9   | 22  | 36   | 41   |  | 26   |  | 26   |
| 211  | 183 | 297  | 20  | 21  | 55  | 149 | 245  | 280  |  | 175  |  | 175  |
| 2    | 2   | 4    | 0   | 0   | 1   | 2   | 3    | 4    |  | 2    |  | 2    |
| 180  | 450 | 567  | 68  | 18  | 135 | 284 | 505  | 577  |  | 361  |  | 361  |
| 0    | 0   | 5    | 0   | 0   | 0   | 3   | 3    | 3    |  | 2    |  | 2    |
| 9    | 0   | 4    | 1   | 1   | 0   | 2   | 4    | 4    |  | 3    |  | 3    |
| 0    | 4   | 1    | 1   | 0   | 1   | 1   | 3    | 3    |  | 2    |  | 2    |
| 15   | 0   | 0    | 0   | 2   | 0   | 0   | 2    | 2    |  | 1    |  | 1    |
| 1    | 3   | 5    | 0   | 0   | 1   | 3   | 4    | 4    |  | 3    |  | 3    |
| 0    | 0   | 0    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    |  | 0    |  | 0    |
| 1260 | 900 | 1801 | 144 | 126 | 270 | 901 | 1441 | 1646 |  | 1029 |  | 1029 |
| 90   | 90  | 180  | 18  | 9   | 27  | 90  | 144  | 165  |  | 103  |  | 103  |



# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

| SS-R | SS-E | LT   | Prediksi Sisa<br>Sebelum Barang<br>Datang | Jumlah (Q)<br>Yang Dibeli | Jumlah<br>Terjual | Sisa Stok | HNA       | Nilai Inventori |
|------|------|------|-------------------------------------------|---------------------------|-------------------|-----------|-----------|-----------------|
| 0.14 | 0.29 | 0.29 |                                           |                           |                   |           |           |                 |
|      |      |      |                                           |                           |                   |           |           |                 |
| 15   |      | 30   | -255                                      | 360                       | 393               | 135       | Rp 16,170 | Rp 2,180,871    |
| 4    |      | 8    | -21                                       | 48                        | 98                | 34        | Rp 18,700 | Rp 639,540      |
| 6    |      | 11   | -97                                       | 136                       | 151               | 50        | Rp 9,328  | Rp 466,533      |
| 1    |      | 3    | -28                                       | 37                        | 50                | 11        | Rp 5,203  | Rp 58,868       |
| 6    |      | 13   | -151                                      | 195                       | 156               | 57        | Rp 13,750 | Rp 788,464      |
| 1    |      | 3    | -3                                        | 13                        | 37                | 12        | Rp 19,800 | Rp 246,934      |
| 1    |      | 3    | -41                                       | 52                        | 66                | 13        | Rp 35,640 | Rp 476,558      |
| 0    |      | 0    | 30                                        | -30                       | 0                 | 0         | Rp 2,750  | Rp -            |
| 1    |      | 2    | -17                                       | 25                        | 29                | 10        | Rp 10,560 | Rp 107,259      |
| 0    |      | 0    | 1                                         | -1                        | 0                 | 0         | Rp 3,300  | Rp -            |
| 0    |      | 1    | 47                                        | -45                       | 7                 | 3         | Rp 5,000  | Rp 13,500       |
| 4    |      | 9    | -12                                       | 42                        | 141               | 39        | Rp 27,500 | Rp 1,064,250    |
| 4    |      | 8    | -54                                       | 84                        | 92                | 38        | Rp 55,000 | Rp 2,093,143    |
| 0    |      | 1    | 38                                        | -35                       | 12                | 3         | Rp 6,710  | Rp 20,705       |
| 6    |      | 12   | -56                                       | 99                        | 120               | 54        | Rp 37,400 | Rp 2,029,217    |
| 6    |      | 12   | -127                                      | 169                       | 152               | 53        | Rp 30,250 | Rp 1,610,164    |
| 0    |      | 0    | -1                                        | 2                         | 2                 | 0         | Rp 33,000 | Rp 8,486        |
| 1    |      | 2    | -16                                       | 23                        | 34                | 8         | Rp 18,480 | Rp 156,816      |
| 1    |      | 2    | -21                                       | 29                        | 36                | 10        | Rp 43,175 | Rp 432,984      |
| 0    |      | 0    | 2                                         | -1                        | 6                 | 2         | Rp 13,750 | Rp 24,750       |
| 1    |      | 3    | -43                                       | 52                        | 56                | 11        | Rp 9,587  | Rp 108,470      |
| 8    |      | 15   | -137                                      | 190                       | 249               | 69        | Rp 8,250  | Rp 565,361      |
| 1    |      | 2    | -2                                        | 10                        | 23                | 9         | Rp 15,523 | Rp 141,703      |
| 1    |      | 1    | 20                                        | -15                       | 19                | 6         | Rp 4,401  | Rp 25,463       |
| 2    |      | 3    | -27                                       | 38                        | 64                | 14        | Rp 27,500 | Rp 388,929      |
| 3    |      | 6    | -78                                       | 100                       | 94                | 28        | Rp 22,000 | Rp 605,314      |
| 2    |      | 4    | -42                                       | 56                        | 57                | 18        | Rp 1,760  | Rp 31,906       |
| 2    |      | 3    | -40                                       | 50                        | 61                | 14        | Rp 7,040  | Rp 95,040       |
| 2    |      | 5    | -29                                       | 45                        | 49                | 20        | Rp 27,500 | Rp 562,179      |
| 0    |      | 0    | -1                                        | 1                         | 2                 | 1         | Rp 28,556 | Rp 14,686       |
| 4    |      | 7    | -86                                       | 111                       | 127               | 33        | Rp 12,760 | Rp 418,346      |
| 0    |      | 0    | -2                                        | 2                         | 2                 | 0         | Rp 22,000 | Rp 5,657        |
| 1    |      | 3    | -29                                       | 40                        | 44                | 13        | Rp 15,840 | Rp 211,803      |
| 0    |      | 1    | -9                                        | 11                        | 9                 | 3         | Rp 1,470  | Rp 5,103        |
| 42   |      | 84   | -1744                                     | 2037                      | 2025              | 376       | Rp 88     | Rp 33,094       |
| 0    |      | 0    | 3                                         | -1                        | 4                 | 2         | Rp 15,000 | Rp 27,000       |
| 3    |      | 6    | -54                                       | 76                        | 82                | 28        | Rp 2,035  | Rp 57,038       |
| 0    |      | 0    | -2                                        | 3                         | 5                 | 1         | Rp 2,035  | Rp 2,878        |
| 5    |      | 10   | -80                                       | 114                       | 132               | 44        | Rp 19,360 | Rp 851,287      |
| 0    |      | 0    | -2                                        | 3                         | 4                 | 2         | Rp 7,106  | Rp 10,964       |
| 105  |      | 209  | -2253                                     | 2986                      | 2855              | 942       | Rp 40     | Rp 37,682       |
| 1    |      | 3    | -27                                       | 37                        | 36                | 12        | Rp 27,221 | Rp 321,986      |
| 0    |      | 1    | -4                                        | 6                         | 6                 | 3         | Rp 27,221 | Rp 69,997       |
| 0    |      | 0    | -3                                        | 4                         | 3                 | 2         | Rp 12,423 | Rp 23,959       |
| 0    |      | 0    | 1                                         | 1                         | 4                 | 2         | Rp 26,070 | Rp 53,630       |
| 0    |      | 0    | -1                                        | 2                         | 3                 | 1         | Rp 91,883 | Rp 129,949      |
| 0    |      | 0    | 1                                         | -1                        | 0                 | 0         | Rp 55,660 | Rp -            |
| 0    |      | 0    | 1                                         | -1                        | 0                 | 0         | Rp 55,660 | Rp -            |
| 0    |      | 1    | -6                                        | 9                         | 7                 | 4         | Rp 77,000 | Rp 326,700      |
| 0    |      | 0    | -5                                        | 5                         | 5                 | 1         | Rp 4,950  | Rp 3,182        |
| 0    |      | 0    | -3                                        | 3                         | 3                 | 0         | Rp 4,950  | Rp 1,909        |
| 0    |      | 0    | 0                                         | 0                         | 0                 | 0         | Rp 2,310  | Rp -            |
| 0    |      | 0    | -1                                        | 1                         | 1                 | 0         | Rp 60,000 | Rp 7,714        |
| 0    |      | 0    | -6                                        | 8                         | 9                 | 2         | Rp 77,488 | Rp 149,441      |
| 0    |      | 1    | -7                                        | 11                        | 10                | 4         | Rp 79,690 | Rp 348,359      |
| 5    |      | 11   | -96                                       | 133                       | 137               | 48        | Rp 3,750  | Rp 178,875      |
| 4    |      | 7    | -80                                       | 105                       | 107               | 32        | Rp 3,750  | Rp 121,018      |
| 0    |      | 0    | -4                                        | 5                         | 5                 | 1         | Rp 54,000 | Rp 62,486       |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|     |  |     |       |      |      |      |    |         |    |           |
|-----|--|-----|-------|------|------|------|----|---------|----|-----------|
| 0   |  | 0   | -2    | 2    | 2    | 1    | Rp | 44,550  | Rp | 22,911    |
| 1   |  | 2   | -18   | 25   | 23   | 9    | Rp | 15,609  | Rp | 138,474   |
| 0   |  | 0   | -3    | 4    | 3    | 1    | Rp | 60,500  | Rp | 85,564    |
| 1   |  | 3   | -32   | 42   | 39   | 12   | Rp | 17,710  | Rp | 211,761   |
| 0   |  | 0   | 1     | -1   | 0    | 0    | Rp | 18,000  | Rp | -         |
| 3   |  | 6   | -58   | 80   | 86   | 29   | Rp | 13,200  | Rp | 380,160   |
| 0   |  | 0   | -6    | 7    | 8    | 2    | Rp | 15,000  | Rp | 23,143    |
| 0   |  | 0   | 0     | 0    | 1    | 0    | Rp | 28,875  | Rp | 11,138    |
| 0   |  | 0   | -1    | 1    | 1    | 1    | Rp | 29,700  | Rp | 19,093    |
| 0   |  | 0   | -2    | 3    | 4    | 1    | Rp | 22,000  | Rp | 22,629    |
| 0   |  | 0   | 1     | 0    | 4    | 2    | Rp | 29,400  | Rp | 45,360    |
| 0   |  | 0   | -6    | 7    | 7    | 2    | Rp | 42,830  | Rp | 82,601    |
| 0   |  | 0   | -5    | 6    | 5    | 1    | Rp | 47,850  | Rp | 55,369    |
| 9   |  | 19  | -160  | 225  | 246  | 84   | Rp | 10,285  | Rp | 864,822   |
| 139 |  | 278 | -2770 | 3744 | 3893 | 1252 | Rp | 854     | Rp | 1,069,342 |
| 2   |  | 4   | -47   | 61   | 55   | 18   | Rp | 10,285  | Rp | 186,452   |
| 2   |  | 5   | -29   | 45   | 61   | 21   | Rp | 10,285  | Rp | 212,900   |
| 1   |  | 2   | -16   | 24   | 29   | 11   | Rp | 300     | Rp | 3,201     |
| 1   |  | 3   | -25   | 34   | 33   | 12   | Rp | 35,980  | Rp | 430,218   |
| 15  |  | 29  | -282  | 385  | 411  | 133  | Rp | 16,500  | Rp | 2,187,193 |
| 1   |  | 3   | -23   | 33   | 36   | 13   | Rp | 787     | Rp | 9,916     |
| 2   |  | 3   | -33   | 44   | 44   | 14   | Rp | 715     | Rp | 9,928     |
| 3   |  | 5   | -66   | 84   | 83   | 24   | Rp | 787     | Rp | 18,517    |
| 1   |  | 3   | -15   | 25   | 41   | 13   | Rp | 787     | Rp | 10,422    |
| 0   |  | 0   | -2    | 4    | 3    | 2    | Rp | 5,941   | Rp | 11,458    |
| 0   |  | 1   | -5    | 7    | 7    | 2    | Rp | 27,588  | Rp | 67,394    |
| 0   |  | 1   | -8    | 11   | 10   | 4    | Rp | 66,000  | Rp | 254,571   |
| 0   |  | 1   | -4    | 7    | 9    | 3    | Rp | 66,000  | Rp | 195,171   |
| 3   |  | 6   | -59   | 80   | 74   | 27   | Rp | 3,850   | Rp | 104,940   |
| 1   |  | 2   | -19   | 26   | 32   | 9    | Rp | 248     | Rp | 2,168     |
| 11  |  | 21  | -190  | 264  | 271  | 96   | Rp | 726     | Rp | 69,540    |
| 1   |  | 1   | -10   | 15   | 13   | 6    | Rp | 38,500  | Rp | 222,750   |
| 1   |  | 1   | -14   | 19   | 18   | 6    | Rp | 38,500  | Rp | 217,800   |
| 1   |  | 2   | -13   | 18   | 24   | 7    | Rp | 38,850  | Rp | 279,720   |
| 0   |  | 0   | 0     | 0    | 0    | 0    | Rp | 6,667   | Rp | -         |
| 0   |  | 0   | -1    | 1    | 2    | 0    | Rp | 41,250  | Rp | 10,607    |
| 1   |  | 2   | -12   | 18   | 24   | 7    | Rp | 103,950 | Rp | 721,710   |
| 1   |  | 2   | -14   | 21   | 27   | 9    | Rp | 121,500 | Rp | 1,077,879 |
| 0   |  | 1   | -8    | 11   | 10   | 4    | Rp | 122,250 | Rp | 471,536   |
| 6   |  | 12  | -81   | 122  | 172  | 52   | Rp | 28,600  | Rp | 1,500,274 |
| 1   |  | 3   | -26   | 36   | 52   | 13   | Rp | 29,040  | Rp | 365,904   |
| 1   |  | 1   | -15   | 20   | 21   | 6    | Rp | 21,120  | Rp | 127,625   |
| 2   |  | 4   | -29   | 43   | 49   | 18   | Rp | 7,920   | Rp | 139,505   |
| 2   |  | 5   | -36   | 53   | 63   | 21   | Rp | 22,000  | Rp | 472,371   |
| 10  |  | 19  | -207  | 274  | 295  | 87   | Rp | 22,000  | Rp | 1,903,629 |
| 8   |  | 16  | -172  | 227  | 220  | 71   | Rp | 22,000  | Rp | 1,572,686 |
| 0   |  | 1   | -6    | 8    | 8    | 2    | Rp | 35,000  | Rp | 81,000    |
| 0   |  | 0   | 4     | -4   | 0    | 0    | Rp | 35,000  | Rp | -         |
| 3   |  | 6   | -67   | 87   | 73   | 26   | Rp | 295     | Rp | 7,624     |
| 1   |  | 1   | -6    | 10   | 15   | 5    | Rp | 2,550   | Rp | 11,475    |
| 1   |  | 2   | -20   | 27   | 27   | 9    | Rp | 38,500  | Rp | 361,350   |
| 0   |  | 1   | -5    | 8    | 13   | 3    | Rp | 24,885  | Rp | 86,387    |
| 1   |  | 3   | -21   | 30   | 37   | 12   | Rp | 125,125 | Rp | 1,463,963 |
| 1   |  | 2   | -19   | 26   | 26   | 9    | Rp | 85,250  | Rp | 767,250   |
| 0   |  | 0   | -6    | 8    | 7    | 2    | Rp | 71,500  | Rp | 156,279   |
| 0   |  | 1   | -8    | 11   | 10   | 3    | Rp | 36,845  | Rp | 123,168   |
| 8   |  | 15  | -167  | 221  | 212  | 70   | Rp | 550     | Rp | 38,327    |
| 0   |  | 0   | 1     | -1   | 0    | 0    | Rp | 84,226  | Rp | -         |
| 1   |  | 3   | -32   | 41   | 39   | 12   | Rp | 14,188  | Rp | 166,000   |
| 4   |  | 8   | -59   | 88   | 118  | 37   | Rp | 17,574  | Rp | 655,259   |
| 0   |  | 0   | -5    | 6    | 5    | 2    | Rp | 176,000 | Rp | 294,171   |
| 2   |  | 4   | -40   | 54   | 43   | 18   | Rp | 578     | Rp | 10,478    |
| 1   |  | 1   | -13   | 18   | 24   | 6    | Rp | 2,499   | Rp | 16,065    |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|    |  |     |       |      |      |     |    |         |    |           |
|----|--|-----|-------|------|------|-----|----|---------|----|-----------|
| 1  |  | 1   | -16   | 20   | 17   | 5   | Rp | 82,610  | Rp | 392,988   |
| 0  |  | 0   | 1     | -1   | 0    | 0   | Rp | 64,680  | Rp | -         |
| 1  |  | 1   | -15   | 20   | 16   | 7   | Rp | 63,800  | Rp | 426,549   |
| 1  |  | 2   | -31   | 39   | 37   | 11  | Rp | 3,300   | Rp | 36,064    |
| 0  |  | 0   | -3    | 4    | 3    | 1   | Rp | 16,339  | Rp | 14,705    |
| 0  |  | 0   | 0     | 0    | 1    | 0   | Rp | 105,800 | Rp | 13,603    |
| 1  |  | 2   | -12   | 20   | 30   | 10  | Rp | 1,716   | Rp | 17,209    |
| 0  |  | 0   | 3     | -3   | 0    | 0   | Rp | 55,000  | Rp | -         |
| 0  |  | 0   | 0     | 0    | 1    | 0   | Rp | 35,200  | Rp | 4,526     |
| 1  |  | 1   | -11   | 14   | 17   | 5   | Rp | 13,470  | Rp | 60,615    |
| 1  |  | 1   | -12   | 17   | 15   | 7   | Rp | 36,300  | Rp | 238,024   |
| 0  |  | 0   | 0     | 0    | 0    | 0   | Rp | 36,300  | Rp | -         |
| 0  |  | 0   | 0     | 1    | 1    | 1   | Rp | 104,060 | Rp | 66,896    |
| 0  |  | 0   | -2    | 3    | 4    | 2   | Rp | 23,250  | Rp | 41,850    |
| 2  |  | 4   | -46   | 59   | 51   | 17  | Rp | 20,625  | Rp | 357,991   |
| 1  |  | 3   | -21   | 31   | 38   | 13  | Rp | 19,800  | Rp | 264,754   |
| 15 |  | 30  | -321  | 427  | 476  | 137 | Rp | 2,425   | Rp | 332,364   |
| 0  |  | 0   | -4    | 5    | 4    | 2   | Rp | 21,945  | Rp | 33,858    |
| 0  |  | 0   | -1    | 1    | 1    | 0   | Rp | 28,600  | Rp | 3,677     |
| 2  |  | 3   | -32   | 43   | 46   | 14  | Rp | 10,450  | Rp | 150,480   |
| 0  |  | 0   | -1    | 2    | 3    | 0   | Rp | 10,914  | Rp | 4,210     |
| 0  |  | 0   | 5     | -5   | 1    | 0   | Rp | 74,415  | Rp | 28,703    |
| 1  |  | 1   | -8    | 12   | 14   | 6   | Rp | 18,150  | Rp | 107,344   |
| 0  |  | 0   | 1     | -1   | 0    | 0   | Rp | 18,150  | Rp | -         |
| 0  |  | 0   | -2    | 3    | 4    | 1   | Rp | 18,150  | Rp | 18,669    |
| 0  |  | 0   | 1     | 0    | 3    | 1   | Rp | 15,730  | Rp | 18,202    |
| 0  |  | 0   | -1    | 1    | 1    | 0   | Rp | 17,325  | Rp | 2,228     |
| 2  |  | 5   | -33   | 49   | 58   | 21  | Rp | 25,300  | Rp | 520,457   |
| 0  |  | 0   | 0     | 0    | 1    | 1   | Rp | 96,250  | Rp | 61,875    |
| 60 |  | 120 | -1083 | 1502 | 1652 | 539 | Rp | 3,190   | Rp | 1,719,319 |
| 17 |  | 34  | -315  | 436  | 465  | 155 | Rp | 3,086   | Rp | 478,903   |
| 0  |  | 1   | -5    | 8    | 10   | 4   | Rp | 6,391   | Rp | 26,294    |
| 1  |  | 2   | -19   | 28   | 30   | 11  | Rp | 6,391   | Rp | 69,023    |
| 75 |  | 150 | -1182 | 1708 | 2015 | 676 | Rp | 2,239   | Rp | 1,513,916 |
| 5  |  | 10  | -90   | 126  | 136  | 47  | Rp | 2,239   | Rp | 104,209   |
| 1  |  | 2   | -19   | 26   | 27   | 9   | Rp | 16,500  | Rp | 142,136   |
| 1  |  | 1   | -14   | 18   | 21   | 5   | Rp | 14,036  | Rp | 73,990    |
| 5  |  | 10  | -91   | 127  | 137  | 46  | Rp | 2,640   | Rp | 121,855   |
| 69 |  | 138 | -944  | 1426 | 1856 | 620 | Rp | 2,723   | Rp | 1,689,583 |
| 0  |  | 0   | -1    | 2    | 4    | 1   | Rp | 15,000  | Rp | 19,286    |
| 0  |  | 0   | -2    | 3    | 3    | 1   | Rp | 15,000  | Rp | 17,357    |
| 0  |  | 1   | -10   | 12   | 11   | 3   | Rp | 15,000  | Rp | 48,214    |
| 11 |  | 21  | -188  | 262  | 272  | 95  | Rp | 605     | Rp | 57,406    |
| 0  |  | 0   | -10   | 11   | 10   | 2   | Rp | 269,500 | Rp | 485,100   |
| 0  |  | 1   | -6    | 9    | 7    | 4   | Rp | 32,395  | Rp | 120,787   |
| 8  |  | 15  | -138  | 192  | 206  | 70  | Rp | 4,020   | Rp | 280,137   |
| 0  |  | 0   | 1     | -1   | 0    | 0   | Rp | 39,689  | Rp | -         |
| 1  |  | 1   | -10   | 14   | 13   | 6   | Rp | 47,777  | Rp | 288,710   |
| 0  |  | 1   | -8    | 10   | 9    | 3   | Rp | 62,167  | Rp | 199,823   |
| 0  |  | 1   | -9    | 12   | 10   | 4   | Rp | 27,500  | Rp | 113,143   |
| 0  |  | 0   | -3    | 4    | 5    | 1   | Rp | 16,500  | Rp | 19,093    |
| 1  |  | 2   | -22   | 30   | 31   | 10  | Rp | 35,200  | Rp | 348,480   |
| 1  |  | 3   | -22   | 31   | 33   | 11  | Rp | 880     | Rp | 10,070    |
| 4  |  | 8   | -66   | 92   | 102  | 34  | Rp | 4,961   | Rp | 169,666   |
| 15 |  | 30  | -268  | 372  | 423  | 134 | Rp | 4,961   | Rp | 666,546   |
| 4  |  | 7   | -64   | 89   | 99   | 33  | Rp | 9,075   | Rp | 295,197   |
| 0  |  | 0   | -1    | 1    | 1    | 0   | Rp | 61,710  | Rp | 23,802    |
| 3  |  | 6   | -46   | 66   | 41   | 25  | Rp | 24,750  | Rp | 626,882   |
| 1  |  | 2   | -9    | 17   | 19   | 10  | Rp | 24,750  | Rp | 257,754   |
| 1  |  | 1   | -11   | 16   | 10   | 6   | Rp | 1,100   | Rp | 7,071     |
| 52 |  | 103 | 179   | 182  | 1801 | 464 | Rp | 214     | Rp | 99,189    |
| 0  |  | 0   | 0     | 0    | 0    | 0   | Rp | 563,475 | Rp | -         |
| 0  |  | 0   | -4    | 5    | 5    | 1   | Rp | 19,600  | Rp | 27,720    |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|     |  |     |       |      |      |      |    |           |    |           |
|-----|--|-----|-------|------|------|------|----|-----------|----|-----------|
| 0   |  | 1   | -8    | 10   | 9    | 3    | Rp | 20,800    | Rp | 61,509    |
| 0   |  | 0   | -3    | 4    | 4    | 2    | Rp | 20,800    | Rp | 37,440    |
| 1   |  | 2   | -2    | 9    | 26   | 9    | Rp | 64,900    | Rp | 600,789   |
| 0   |  | 0   | -3    | 4    | 5    | 2    | Rp | 52,910    | Rp | 102,041   |
| 0   |  | 1   | -6    | 9    | 9    | 3    | Rp | 1,089,000 | Rp | 3,500,357 |
| 175 |  | 349 | -3463 | 4684 | 4833 | 1571 | Rp | 330       | Rp | 518,435   |
| 1   |  | 2   | -21   | 27   | 27   | 9    | Rp | 13,636    | Rp | 117,464   |
| 0   |  | 0   | -2    | 3    | 2    | 1    | Rp | 82,500    | Rp | 106,071   |
| 0   |  | 0   | 1     | -1   | 0    | 0    | Rp | 76,086    | Rp | -         |
| 0   |  | 0   | 0     | 1    | 2    | 0    | Rp | 19,168    | Rp | 4,929     |
| 0   |  | 0   | -5    | 6    | 7    | 2    | Rp | 27,280    | Rp | 45,597    |
| 1   |  | 2   | -17   | 23   | 22   | 8    | Rp | 19,168    | Rp | 147,867   |
| 2   |  | 4   | -37   | 50   | 45   | 17   | Rp | 3,080     | Rp | 52,668    |
| 0   |  | 1   | -5    | 7    | 9    | 3    | Rp | 3,795     | Rp | 11,222    |
| 1   |  | 2   | -19   | 27   | 29   | 10   | Rp | 9,350     | Rp | 97,374    |
| 1   |  | 1   | -11   | 15   | 20   | 5    | Rp | 3,500     | Rp | 16,200    |
| 0   |  | 0   | -2    | 2    | 2    | 1    | Rp | 22,000    | Rp | 16,971    |
| 1   |  | 1   | -3    | 8    | 18   | 6    | Rp | 8,720     | Rp | 53,815    |
| 0   |  | 0   | 87    | -87  | 0    | 0    | Rp | 1,100     | Rp | -         |
| 0   |  | 0   | 1     | -1   | 0    | 0    | Rp | 24,750    | Rp | -         |
| 0   |  | 0   | 0     | 0    | 1    | 0    | Rp | 74,270    | Rp | 9,549     |
| 1   |  | 1   | -4    | 9    | 19   | 6    | Rp | 184,800   | Rp | 1,021,680 |
| 0   |  | 0   | -5    | 7    | 6    | 2    | Rp | 18,150    | Rp | 37,337    |
| 0   |  | 0   | -2    | 3    | 3    | 1    | Rp | 10,560    | Rp | 14,935    |
| 2   |  | 4   | -44   | 59   | 55   | 19   | Rp | 38,500    | Rp | 747,450   |
| 2   |  | 4   | -39   | 52   | 55   | 17   | Rp | 16,610    | Rp | 279,760   |
| 1   |  | 1   | -10   | 14   | 19   | 5    | Rp | 38,400    | Rp | 202,423   |
| 0   |  | 1   | -4    | 6    | 6    | 3    | Rp | 18,271    | Rp | 46,983    |
| 0   |  | 0   | -2    | 2    | 3    | 1    | Rp | 3,000     | Rp | 2,700     |
| 0   |  | 0   | 1     | -1   | 0    | 0    | Rp | 2,310     | Rp | -         |
| 0   |  | 1   | -6    | 8    | 6    | 2    | Rp | 11,550    | Rp | 26,730    |
| 3   |  | 5   | -63   | 81   | 75   | 24   | Rp | 37,400    | Rp | 899,203   |
| 1   |  | 1   | -14   | 19   | 17   | 6    | Rp | 16,170    | Rp | 93,555    |
| 1   |  | 2   | -18   | 26   | 30   | 9    | Rp | 11,550    | Rp | 106,920   |
| 1   |  | 2   | -15   | 21   | 18   | 8    | Rp | 18,469    | Rp | 142,475   |
| 0   |  | 0   | 0     | 1    | 2    | 1    | Rp | 22,550    | Rp | 28,993    |
| 0   |  | 0   | -3    | 4    | 3    | 2    | Rp | 22,688    | Rp | 37,921    |
| 0   |  | 0   | -6    | 7    | 7    | 1    | Rp | 24,613    | Rp | 28,481    |
| 0   |  | 0   | -2    | 3    | 3    | 1    | Rp | 7,161     | Rp | 4,604     |
| 22  |  | 44  | -370  | 524  | 572  | 199  | Rp | 73        | Rp | 14,529    |
| 0   |  | 0   | -1    | 2    | 1    | 1    | Rp | 22,000    | Rp | 14,143    |
| 0   |  | 0   | -1    | 2    | 5    | 1    | Rp | 61,600    | Rp | 87,120    |
| 1   |  | 2   | -13   | 19   | 19   | 7    | Rp | 35,860    | Rp | 253,581   |
| 0   |  | 0   | -2    | 3    | 4    | 1    | Rp | 38,390    | Rp | 49,359    |
| 0   |  | 1   | -5    | 7    | 5    | 3    | Rp | 1,166     | Rp | 3,748     |
| 0   |  | 0   | -5    | 6    | 6    | 2    | Rp | 6,600     | Rp | 11,880    |
| 0   |  | 0   | -3    | 4    | 4    | 1    | Rp | 60,000    | Rp | 30,857    |
| 0   |  | 1   | -6    | 8    | 9    | 2    | Rp | 56,100    | Rp | 137,044   |
| 1   |  | 1   | -12   | 17   | 20   | 6    | Rp | 42,185    | Rp | 260,342   |
| 0   |  | 0   | -1    | 2    | 2    | 1    | Rp | 29,700    | Rp | 38,186    |
| 2   |  | 4   | -31   | 43   | 45   | 16   | Rp | 65,000    | Rp | 1,044,643 |
| 0   |  | 0   | -1    | 2    | 3    | 2    | Rp | 34,320    | Rp | 57,363    |
| 0   |  | 0   | 0     | 0    | 1    | 0    | Rp | 148,500   | Rp | 19,093    |
| 2   |  | 3   | -35   | 46   | 47   | 14   | Rp | 34,650    | Rp | 476,685   |
| 0   |  | 0   | 0     | 0    | 1    | 0    | Rp | 26,950    | Rp | 3,465     |
| 1   |  | 1   | -13   | 16   | 13   | 5    | Rp | 3,465     | Rp | 16,484    |
| 2   |  | 5   | -48   | 64   | 58   | 21   | Rp | 253,000   | Rp | 5,204,571 |
| 0   |  | 0   | 1     | -1   | 0    | 0    | Rp | 137,500   | Rp | -         |
| 0   |  | 0   | -2    | 2    | 3    | 1    | Rp | 30,000    | Rp | 19,286    |
| 0   |  | 0   | -3    | 4    | 3    | 1    | Rp | 5,001     | Rp | 5,787     |
| 0   |  | 0   | 0     | 1    | 2    | 1    | Rp | 5,001     | Rp | 3,858     |
| 0   |  | 1   | -8    | 10   | 9    | 3    | Rp | 106,480   | Rp | 287,496   |
| 1   |  | 1   | -17   | 21   | 23   | 5    | Rp | 25,542    | Rp | 121,507   |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|    |  |    |      |     |     |     |    |         |    |           |
|----|--|----|------|-----|-----|-----|----|---------|----|-----------|
| 0  |  | 0  | -3   | 4   | 3   | 1   | Rp | 3,120   | Rp | 3,610     |
| 2  |  | 5  | -32  | 48  | 36  | 21  | Rp | 1,544   | Rp | 32,556    |
| 0  |  | 1  | -9   | 11  | 12  | 3   | Rp | 7,681   | Rp | 25,676    |
| 8  |  | 16 | -11  | 66  | 198 | 71  | Rp | 4,216   | Rp | 299,216   |
| 0  |  | 0  | -3   | 4   | 4   | 1   | Rp | 66,550  | Rp | 85,564    |
| 0  |  | 0  | 1    | -1  | 2   | 0   | Rp | 340,000 | Rp | 87,429    |
| 1  |  | 1  | -15  | 20  | 18  | 5   | Rp | 28,765  | Rp | 155,331   |
| 1  |  | 3  | -35  | 44  | 37  | 12  | Rp | 35,970  | Rp | 420,849   |
| 0  |  | 0  | 1    | 0   | 2   | 0   | Rp | 16,610  | Rp | 4,271     |
| 0  |  | 0  | 1    | -1  | 0   | 0   | Rp | 71,500  | Rp | -         |
| 0  |  | 0  | -1   | 1   | 1   | 0   | Rp | 46,585  | Rp | 5,990     |
| 0  |  | 1  | -5   | 7   | 5   | 3   | Rp | 17,490  | Rp | 47,223    |
| 1  |  | 1  | -7   | 11  | 12  | 6   | Rp | 64,350  | Rp | 364,037   |
| 1  |  | 1  | -10  | 14  | 13  | 6   |    |         | Rp | -         |
| 0  |  | 0  | -4   | 5   | 5   | 2   | Rp | 29,700  | Rp | 64,916    |
| 0  |  | 0  | 0    | 1   | 2   | 1   | Rp | 34,100  | Rp | 35,074    |
| 1  |  | 1  | -12  | 16  | 13  | 5   | Rp | 137,500 | Rp | 724,821   |
| 1  |  | 1  | -6   | 10  | 14  | 5   | Rp | 58,685  | Rp | 301,809   |
| 0  |  | 0  | -4   | 6   | 5   | 2   | Rp | 40,007  | Rp | 77,156    |
| 1  |  | 2  | -20  | 27  | 28  | 9   | Rp | 62,700  | Rp | 548,177   |
| 0  |  | 0  | 0    | 0   | 0   | 0   | Rp | 3,630   | Rp | -         |
| 1  |  | 2  | -19  | 25  | 24  | 8   | Rp | 3,960   | Rp | 33,603    |
| 0  |  | 0  | -3   | 5   | 5   | 2   | Rp | 20,240  | Rp | 39,034    |
| 0  |  | 1  | -7   | 9   | 9   | 2   | Rp | 19,360  | Rp | 47,294    |
| 0  |  | 0  | -3   | 4   | 3   | 1   | Rp | 121,000 | Rp | 108,900   |
| 9  |  | 18 | -200 | 264 | 279 | 82  | Rp | 55      | Rp | 4,519     |
| 0  |  | 1  | -6   | 8   | 9   | 2   | Rp | 3,520   | Rp | 8,599     |
| 0  |  | 0  | 0    | 0   | 1   | 0   | Rp | 148,500 | Rp | 19,093    |
| 0  |  | 1  | -6   | 8   | 7   | 2   | Rp | 11,000  | Rp | 26,871    |
| 0  |  | 1  | -7   | 10  | 10  | 4   | Rp | 24,200  | Rp | 87,120    |
| 0  |  | 0  | 1    | -1  | 0   | 0   | Rp | 19,580  | Rp | -         |
| 1  |  | 1  | -14  | 19  | 18  | 6   | Rp | 33,000  | Rp | 195,171   |
| 0  |  | 0  | -4   | 6   | 5   | 2   | Rp | 44,000  | Rp | 96,171    |
| 1  |  | 3  | -21  | 31  | 31  | 12  | Rp | 38,500  | Rp | 480,150   |
| 1  |  | 1  | -17  | 22  | 22  | 6   | Rp | 40,700  | Rp | 251,177   |
| 19 |  | 37 | -281 | 412 | 564 | 168 | Rp | 12,299  | Rp | 2,062,015 |
| 1  |  | 1  | -7   | 12  | 15  | 6   | Rp | 82,500  | Rp | 519,750   |
| 0  |  | 1  | -5   | 7   | 10  | 3   | Rp | 22,000  | Rp | 56,571    |
| 1  |  | 1  | -4   | 8   | 16  | 5   | Rp | 1,860   | Rp | 9,087     |
| 0  |  | 1  | -5   | 7   | 6   | 3   | Rp | 20,900  | Rp | 59,117    |
| 1  |  | 2  | -24  | 31  | 31  | 10  | Rp | 17,534  | Rp | 169,078   |
| 0  |  | 0  | -3   | 4   | 4   | 1   | Rp | 63,019  | Rp | 64,820    |
| 1  |  | 1  | -11  | 14  | 11  | 5   | Rp | 20,900  | Rp | 104,799   |
| 1  |  | 1  | -12  | 16  | 13  | 5   | Rp | 19,360  | Rp | 97,077    |
| 0  |  | 0  | -3   | 5   | 5   | 2   | Rp | 33,000  | Rp | 63,643    |
| 0  |  | 0  | -2   | 3   | 2   | 1   | Rp | 47,311  | Rp | 36,497    |
| 1  |  | 2  | -17  | 22  | 25  | 7   | Rp | 11,132  | Rp | 81,582    |
| 0  |  | 0  | 0    | 0   | 0   | 0   | Rp | 39,000  | Rp | -         |
| 0  |  | 1  | 0    | 2   | 6   | 2   | Rp | 11,132  | Rp | 25,763    |
| 0  |  | 1  | -7   | 10  | 10  | 3   | Rp | 18,480  | Rp | 57,024    |
| 0  |  | 0  | 1    | -1  | 0   | 0   | Rp | 3,500   | Rp | -         |
| 1  |  | 1  | -10  | 13  | 15  | 5   | Rp | 23,650  | Rp | 106,425   |
| 0  |  | 1  | -6   | 8   | 9   | 3   | Rp | 32,076  | Rp | 94,853    |
| 1  |  | 2  | -10  | 15  | 14  | 7   | Rp | 13,750  | Rp | 95,464    |
| 0  |  | 1  | -3   | 7   | 11  | 4   | Rp | 30,250  | Rp | 120,568   |
| 0  |  | 0  | -1   | 2   | 4   | 1   | Rp | 29,040  | Rp | 29,870    |
| 3  |  | 6  | -53  | 73  | 74  | 26  | Rp | 13,915  | Rp | 361,392   |
| 0  |  | 0  | -6   | 8   | 7   | 2   | Rp | 31,268  | Rp | 60,303    |
| 0  |  | 1  | -7   | 10  | 10  | 3   | Rp | 42,900  | Rp | 132,377   |
| 1  |  | 1  | -4   | 8   | 9   | 5   | Rp | 24,750  | Rp | 111,375   |
| 1  |  | 2  | -11  | 19  | 19  | 10  | Rp | 11,048  | Rp | 109,375   |
| 1  |  | 2  | -5   | 11  | 28  | 7   | Rp | 10,093  | Rp | 70,074    |
| 22 |  | 43 | -503 | 654 | 648 | 194 | Rp | 3,800   | Rp | 738,720   |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|    |  |     |      |      |     |     |    |           |    |           |
|----|--|-----|------|------|-----|-----|----|-----------|----|-----------|
| 2  |  | 3   | -17  | 27   | 38  | 14  | Rp | 165,000   | Rp | 2,248,714 |
| 3  |  | 6   | -64  | 87   | 92  | 29  | Rp | 32,670    | Rp | 940,896   |
| 0  |  | 0   | 1    | -1   | 1   | 0   | Rp | 35,750    | Rp | 4,596     |
| 3  |  | 7   | -77  | 101  | 108 | 31  | Rp | 7,682     | Rp | 237,045   |
| 0  |  | 1   | -6   | 8    | 9   | 3   | Rp | 34,950    | Rp | 94,365    |
| 1  |  | 2   | -25  | 33   | 36  | 10  | Rp | 30,745    | Rp | 316,234   |
| 0  |  | 1   | -4   | 7    | 9   | 3   | Rp | 17,270    | Rp | 59,952    |
| 0  |  | 0   | -3   | 4    | 5   | 1   | Rp | 26,125    | Rp | 36,948    |
| 3  |  | 6   | -54  | 74   | 73  | 26  | Rp | 3,927     | Rp | 102,495   |
| 0  |  | 1   | -9   | 12   | 12  | 4   | Rp | 2,750     | Rp | 10,607    |
| 0  |  | 0   | -3   | 3    | 3   | 0   | Rp | 1,265,000 | Rp | 487,929   |
| 0  |  | 0   | 0    | 0    | 2   | 1   | Rp | 31,350    | Rp | 24,184    |
| 0  |  | 0   | 1    | -1   | 0   | 0   | Rp | 29,700    | Rp | -         |
| 1  |  | 2   | -16  | 22   | 23  | 8   | Rp | 48,840    | Rp | 408,163   |
| 1  |  | 2   | -20  | 27   | 28  | 8   | Rp | 39,600    | Rp | 336,034   |
| 0  |  | 0   | -5   | 6    | 5   | 1   | Rp | 2,375     | Rp | 2,748     |
| 0  |  | 0   | 717  | -717 | 0   | 0   | Rp | 52        | Rp | -         |
| 0  |  | 1   | -5   | 7    | 11  | 3   | Rp | 16,830    | Rp | 45,441    |
| 1  |  | 1   | -13  | 19   | 16  | 7   | Rp | 14,000    | Rp | 93,600    |
| 0  |  | 1   | -8   | 11   | 11  | 4   | Rp | 19,800    | Rp | 84,009    |
| 0  |  | 0   | -2   | 2    | 3   | 1   | Rp | 20,020    | Rp | 12,870    |
| 0  |  | 0   | -3   | 5    | 7   | 2   | Rp | 11,275    | Rp | 18,845    |
| 0  |  | 0   | -3   | 4    | 3   | 1   | Rp | 11,000    | Rp | 12,729    |
| 1  |  | 2   | -18  | 26   | 29  | 10  | Rp | 36,850    | Rp | 364,815   |
| 1  |  | 1   | -14  | 18   | 16  | 5   | Rp | 19,580    | Rp | 95,662    |
| 1  |  | 1   | -13  | 17   | 18  | 5   | Rp | 62,700    | Rp | 322,457   |
| 0  |  | 1   | -7   | 10   | 10  | 4   | Rp | 17,996    | Rp | 74,041    |
| 0  |  | 0   | 1    | -1   | 0   | 0   | Rp | 31,460    | Rp | -         |
| 0  |  | 0   | 1    | -1   | 0   | 0   | Rp | 26,620    | Rp | -         |
| 1  |  | 1   | -14  | 18   | 17  | 6   | Rp | 18,700    | Rp | 117,810   |
| 1  |  | 2   | -17  | 23   | 18  | 8   | Rp | 3,630     | Rp | 28,936    |
| 0  |  | 1   | -5   | 8    | 5   | 3   | Rp | 23,540    | Rp | 63,558    |
| 0  |  | 1   | -13  | 16   | 16  | 4   | Rp | 13,035    | Rp | 50,278    |
| 0  |  | 1   | -9   | 11   | 10  | 3   | Rp | 13,695    | Rp | 38,737    |
| 1  |  | 1   | -13  | 17   | 16  | 5   | Rp | 19,910    | Rp | 102,394   |
| 1  |  | 1   | -7   | 11   | 19  | 6   | Rp | 12,430    | Rp | 75,113    |
| 3  |  | 5   | -51  | 69   | 64  | 23  | Rp | 9,185     | Rp | 212,567   |
| 0  |  | 1   | -7   | 10   | 11  | 4   | Rp | 20,240    | Rp | 80,671    |
| 0  |  | 1   | -6   | 8    | 7   | 3   | Rp | 36,446    | Rp | 98,404    |
| 2  |  | 5   | -54  | 70   | 69  | 21  | Rp | 66,495    | Rp | 1,410,644 |
| 2  |  | 3   | -30  | 42   | 31  | 16  | Rp | 11,000    | Rp | 171,129   |
| 0  |  | 0   | 0    | 0    | 2   | 1   | Rp | 18,150    | Rp | 18,669    |
| 0  |  | 0   | 0    | 0    | 1   | 0   | Rp | 16,500    | Rp | 2,121     |
| 0  |  | 0   | -6   | 7    | 7   | 2   | Rp | 266,668   | Rp | 514,288   |
| 66 |  | 131 | -195 | 654  | 990 | 590 | Rp | 165       | Rp | 97,374    |
| 1  |  | 2   | -21  | 27   | 23  | 7   | Rp | 20,900    | Rp | 153,167   |
| 0  |  | 1   | -8   | 10   | 9   | 3   | Rp | 58,300    | Rp | 202,384   |
| 0  |  | 0   | -4   | 5    | 4   | 1   | Rp | 28,710    | Rp | 36,913    |
| 0  |  | 1   | -7   | 10   | 9   | 3   | Rp | 30,800    | Rp | 99,000    |
| 0  |  | 0   | -1   | 1    | 1   | 1   | Rp | 7,260     | Rp | 4,667     |
| 0  |  | 1   | -2   | 4    | 6   | 2   | Rp | 7,543     | Rp | 17,457    |
| 0  |  | 1   | -11  | 14   | 12  | 4   | Rp | 44,275    | Rp | 170,775   |
| 1  |  | 2   | -19  | 27   | 25  | 9   | Rp | 11,825    | Rp | 110,986   |
| 1  |  | 2   | -29  | 37   | 39  | 10  | Rp | 24,750    | Rp | 245,025   |
| 0  |  | 0   | -1   | 2    | 4   | 1   | Rp | 24,750    | Rp | 19,093    |
| 1  |  | 2   | -6   | 13   | 41  | 9   | Rp | 69,355    | Rp | 633,112   |
| 3  |  | 5   | 120  | -102 | 84  | 23  | Rp | 14,795    | Rp | 334,790   |
| 0  |  | 0   | 0    | 0    | 0   | 0   | Rp | 12,350    | Rp | -         |
| 0  |  | 0   | 3    | -3   | 1   | 1   | Rp | 23,000    | Rp | 14,786    |
| 0  |  | 1   | -7   | 11   | 10  | 4   | Rp | 6,435     | Rp | 26,475    |
| 1  |  | 1   | -12  | 16   | 13  | 5   | Rp | 31,200    | Rp | 156,446   |
| 0  |  | 0   | 0    | 0    | 0   | 0   | Rp | 3,000     | Rp | -         |
| 0  |  | 0   | 0    | 0    | 0   | 0   | Rp | 187,000   | Rp | -         |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|    |  |     |       |      |      |     |    |         |    |           |
|----|--|-----|-------|------|------|-----|----|---------|----|-----------|
| 0  |  | 0   | -7    | 8    | 8    | 2   | Rp | 28,600  | Rp | 58,834    |
| 2  |  | 3   | -38   | 50   | 47   | 15  | Rp | 28,600  | Rp | 422,871   |
| 0  |  | 0   | 0     | 0    | 2    | 0   | Rp | 19,000  | Rp | 4,886     |
| 1  |  | 1   | -8    | 11   | 11   | 5   | Rp | 20,900  | Rp | 94,050    |
| 0  |  | 0   | 0     | 0    | 0    | 0   | Rp | 17,000  | Rp | -         |
| 1  |  | 1   | -13   | 18   | 13   | 6   | Rp | 72,990  | Rp | 441,068   |
| 0  |  | 0   | 0     | 0    | 0    | 0   | Rp | 233     | Rp | -         |
| 2  |  | 4   | -43   | 58   | 47   | 19  | Rp | 500     | Rp | 9,321     |
| 0  |  | 0   | 3     | -3   | 0    | 0   | Rp | 5,700   | Rp | -         |
| 1  |  | 1   | -15   | 19   | 23   | 6   | Rp | 61,336  | Rp | 354,873   |
| 0  |  | 0   | -1    | 2    | 2    | 1   | Rp | 83,132  | Rp | 42,754    |
| 0  |  | 0   | -4    | 5    | 5    | 1   | Rp | 82,940  | Rp | 117,301   |
| 0  |  | 1   | -11   | 14   | 12   | 4   | Rp | 79,794  | Rp | 307,777   |
| 0  |  | 0   | 0     | 1    | 2    | 1   | Rp | 50,215  | Rp | 51,650    |
| 0  |  | 1   | -4    | 7    | 6    | 3   | Rp | 77,550  | Rp | 259,239   |
| 0  |  | 0   | -1    | 1    | 1    | 1   | Rp | 105,206 | Rp | 67,632    |
| 0  |  | 1   | -8    | 11   | 11   | 4   | Rp | 90,527  | Rp | 337,536   |
| 0  |  | 0   | 27    | -27  | 0    | 0   | Rp | 2,017   | Rp | -         |
| 8  |  | 15  | -168  | 221  | 237  | 68  | Rp | 5,000   | Rp | 338,786   |
| 9  |  | 18  | -225  | 288  | 289  | 81  | Rp | 770     | Rp | 62,073    |
| 3  |  | 6   | -52   | 74   | 54   | 28  | Rp | 13,102  | Rp | 363,861   |
| 3  |  | 7   | -95   | 119  | 101  | 31  | Rp | 1,018   | Rp | 31,282    |
| 6  |  | 12  | -123  | 165  | 149  | 54  | Rp | 1,364   | Rp | 73,481    |
| 2  |  | 3   | -30   | 41   | 40   | 14  | Rp | 1,898   | Rp | 26,355    |
| 2  |  | 4   | -26   | 40   | 27   | 17  | Rp | 2,255   | Rp | 39,140    |
| 2  |  | 3   | -31   | 42   | 53   | 14  | Rp | 754     | Rp | 10,567    |
| 4  |  | 8   | -104  | 132  | 119  | 36  | Rp | 1,371   | Rp | 48,827    |
| 10 |  | 20  | -264  | 336  | 323  | 92  | Rp | 2,252   | Rp | 207,023   |
| 2  |  | 5   | -47   | 64   | 74   | 22  | Rp | 26,400  | Rp | 577,029   |
| 4  |  | 7   | -77   | 102  | 72   | 32  | Rp | 8,470   | Rp | 274,428   |
| 7  |  | 14  | -158  | 208  | 203  | 65  | Rp | 9,845   | Rp | 639,222   |
| 36 |  | 72  | -1017 | 1268 | 1129 | 323 | Rp | 17,417  | Rp | 5,622,954 |
| 1  |  | 2   | -32   | 40   | 45   | 10  | Rp | 9,708   | Rp | 101,102   |
| 3  |  | 6   | -55   | 75   | 76   | 26  | Rp | 13,102  | Rp | 340,278   |
| 3  |  | 5   | -21   | 39   | 95   | 23  | Rp | 798     | Rp | 17,955    |
| 5  |  | 10  | -53   | 87   | 86   | 44  | Rp | 10,615  | Rp | 464,027   |
| 2  |  | 4   | -53   | 67   | 63   | 18  | Rp | 1,903   | Rp | 33,520    |
| 0  |  | 1   | -13   | 15   | 18   | 2   | Rp | 1,041   | Rp | 2,409     |
| 0  |  | 0   | -3    | 5    | 5    | 2   | Rp | 2,112   | Rp | 4,073     |
| 13 |  | 26  | -278  | 367  | 320  | 115 | Rp | 8,800   | Rp | 1,011,497 |
| 3  |  | 5   | -86   | 104  | 86   | 23  | Rp | 5,225   | Rp | 119,578   |
| 58 |  | 117 | -1206 | 1614 | 1380 | 525 | Rp | 500     | Rp | 262,671   |
| 5  |  | 9   | -76   | 108  | 161  | 41  | Rp | 8,800   | Rp | 358,663   |
| 19 |  | 39  | -432  | 567  | 492  | 174 | Rp | 770     | Rp | 134,244   |
| 0  |  | 0   | 65    | -65  | 0    | 0   | Rp | 968     | Rp | -         |
| 42 |  | 85  | -767  | 1064 | 1033 | 381 | Rp | 770     | Rp | 293,535   |
| 7  |  | 14  | -103  | 151  | 172  | 63  | Rp | 1,228   | Rp | 77,048    |
| 5  |  | 11  | -142  | 179  | 143  | 48  | Rp | 6,600   | Rp | 319,911   |
| 0  |  | 0   | -1    | 2    | 11   | 1   | Rp | 2,485   | Rp | 3,515     |
| 0  |  | 0   | 26    | -25  | 7    | 1   | Rp | 11,847  | Rp | 10,662    |
| 5  |  | 10  | -82   | 118  | 116  | 46  | Rp | 4,217   | Rp | 191,934   |
| 11 |  | 22  | -332  | 409  | 385  | 100 | Rp | 5,500   | Rp | 548,036   |
| 0  |  | 1   | -3    | 5    | 18   | 2   | Rp | 3,520   | Rp | 8,146     |
| 1  |  | 1   | -6    | 11   | 9    | 6   | Rp | 3,750   | Rp | 21,696    |
| 5  |  | 11  | -112  | 151  | 123  | 49  | Rp | 4,840   | Rp | 237,091   |
| 0  |  | 0   | 10    | -10  | 0    | 0   | Rp | 12,857  | Rp | -         |
| 5  |  | 11  | -117  | 155  | 126  | 49  | Rp | 4,125   | Rp | 200,475   |
| 8  |  | 17  | -147  | 206  | 204  | 76  | Rp | 275     | Rp | 21,002    |
| 0  |  | 0   | 12    | -12  | 0    | 0   | Rp | 6,042   | Rp | -         |
| 1  |  | 2   | -11   | 16   | 26   | 7   | Rp | 2,420   | Rp | 17,424    |
| 2  |  | 3   | -39   | 50   | 57   | 14  | Rp | 350     | Rp | 4,815     |
| 5  |  | 10  | -78   | 112  | 126  | 44  | Rp | 4,180   | Rp | 183,801   |
| 4  |  | 9   | -97   | 128  | 108  | 40  | Rp | 772     | Rp | 30,571    |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|    |  |     |       |      |      |     |    |        |    |           |
|----|--|-----|-------|------|------|-----|----|--------|----|-----------|
| 1  |  | 2   | 22    | -14  | 63   | 10  | Rp | 1,000  | Rp | 10,414    |
| 1  |  | 2   | -5    | 11   | 18   | 8   | Rp | 1,925  | Rp | 15,840    |
| 3  |  | 6   | -52   | 72   | 76   | 26  | Rp | 3,667  | Rp | 95,237    |
| 2  |  | 4   | -82   | 95   | 81   | 17  | Rp | 5,203  | Rp | 90,309    |
| 14 |  | 29  | -278  | 378  | 364  | 129 | Rp | 1,815  | Rp | 233,824   |
| 5  |  | 11  | -70   | 108  | 122  | 49  | Rp | 13,750 | Rp | 668,250   |
| 1  |  | 1   | 13    | -9   | 20   | 5   | Rp | 2,388  | Rp | 12,281    |
| 4  |  | 8   | -72   | 100  | 94   | 37  | Rp | 5,775  | Rp | 210,870   |
| 2  |  | 4   | -14   | 27   | 36   | 16  | Rp | 1,485  | Rp | 24,057    |
| 0  |  | 0   | 4     | -4   | 0    | 0   | Rp | 11,220 | Rp | -         |
| 0  |  | 1   | 0     | 3    | 10   | 4   | Rp | 693    | Rp | 2,673     |
| 7  |  | 14  | -169  | 218  | 162  | 62  | Rp | 4,554  | Rp | 284,560   |
| 0  |  | 0   | 9     | -9   | 0    | 0   | Rp | 2,500  | Rp | -         |
| 5  |  | 10  | -74   | 108  | 90   | 44  | Rp | 495    | Rp | 21,766    |
| 3  |  | 5   | -68   | 87   | 81   | 24  | Rp | 1,485  | Rp | 36,086    |
| 1  |  | 2   | -39   | 45   | 45   | 8   | Rp | 2,860  | Rp | 23,166    |
| 0  |  | 0   | 10    | -9   | 9    | 1   | Rp | 4,948  | Rp | 5,726     |
| 7  |  | 13  | -163  | 210  | 222  | 60  | Rp | 3,590  | Rp | 216,015   |
| 0  |  | 0   | 4     | -2   | 5    | 2   | Rp | 2,646  | Rp | 5,103     |
| 7  |  | 14  | -129  | 178  | 183  | 63  | Rp | 1,018  | Rp | 64,265    |
| 11 |  | 22  | -215  | 292  | 355  | 98  | Rp | 8,250  | Rp | 811,446   |
| 1  |  | 1   | -45   | 49   | 46   | 6   | Rp | 2,220  | Rp | 13,130    |
| 0  |  | 0   | 42    | -42  | 0    | 0   | Rp | 1,936  | Rp | -         |
| 9  |  | 18  | -189  | 252  | 211  | 82  | Rp | 4,235  | Rp | 345,758   |
| 2  |  | 4   | -48   | 63   | 53   | 20  | Rp | 5,500  | Rp | 108,193   |
| 10 |  | 19  | -176  | 244  | 234  | 87  | Rp | 3,256  | Rp | 283,830   |
| 27 |  | 55  | -530  | 721  | 679  | 246 | Rp | 2,794  | Rp | 688,641   |
| 0  |  | 0   | 7     | -7   | 0    | 0   | Rp | 1,188  | Rp | -         |
| 51 |  | 101 | -957  | 1312 | 1198 | 456 | Rp | 407    | Rp | 185,557   |
| 31 |  | 61  | -655  | 870  | 904  | 276 | Rp | 930    | Rp | 257,079   |
| 1  |  | 2   | -34   | 42   | 36   | 9   | Rp | 2,383  | Rp | 22,060    |
| 36 |  | 73  | -780  | 1034 | 971  | 327 | Rp | 5,500  | Rp | 1,799,679 |
| 1  |  | 1   | -40   | 44   | 46   | 6   | Rp | 7,700  | Rp | 45,540    |
| 0  |  | 1   | -23   | 26   | 28   | 4   | Rp | 4,950  | Rp | 17,820    |
| 3  |  | 7   | -78   | 102  | 115  | 31  | Rp | 2,948  | Rp | 92,104    |
| 59 |  | 118 | -1110 | 1523 | 1669 | 531 | Rp | 1,650  | Rp | 875,514   |
| 43 |  | 85  | -831  | 1130 | 1014 | 384 | Rp | 2,750  | Rp | 1,056,471 |
| 20 |  | 40  | -394  | 533  | 576  | 178 | Rp | 6,600  | Rp | 1,177,817 |
| 17 |  | 34  | -326  | 446  | 454  | 155 | Rp | 1,063  | Rp | 164,279   |
| 11 |  | 22  | -306  | 383  | 363  | 99  | Rp | 8,729  | Rp | 865,293   |
| 5  |  | 10  | -148  | 181  | 204  | 43  | Rp | 16,317 | Rp | 704,894   |
| 0  |  | 0   | 6     | -5   | 4    | 1   | Rp | 5,511  | Rp | 2,834     |
| 8  |  | 16  | -168  | 223  | 196  | 71  | Rp | 9,519  | Rp | 673,129   |
| 1  |  | 2   | -34   | 41   | 72   | 9   | Rp | 7,810  | Rp | 72,298    |
| 1  |  | 1   | 8     | -4   | 13   | 5   | Rp | 3,465  | Rp | 18,266    |
| 3  |  | 5   | -49   | 67   | 66   | 24  | Rp | 1,870  | Rp | 44,239    |
| 2  |  | 5   | -23   | 40   | 41   | 22  | Rp | 5,720  | Rp | 124,287   |
| 0  |  | 0   | -2    | 4    | 14   | 2   | Rp | 7,150  | Rp | 12,870    |
| 3  |  | 6   | -89   | 110  | 91   | 27  | Rp | 2,567  | Rp | 69,639    |
| 3  |  | 7   | -57   | 80   | 72   | 30  | Rp | 2,618  | Rp | 78,764    |
| 0  |  | 1   | 0     | 3    | 28   | 4   | Rp | 3,166  | Rp | 12,212    |
| 11 |  | 21  | -100  | 173  | 252  | 95  | Rp | 1,320  | Rp | 125,249   |
| 2  |  | 3   | -17   | 28   | 39   | 15  | Rp | 3,300  | Rp | 49,641    |
| 1  |  | 1   | -12   | 16   | 27   | 6   | Rp | 2,420  | Rp | 14,001    |
| 7  |  | 13  | -174  | 220  | 194  | 60  | Rp | 1,107  | Rp | 66,040    |
| 1  |  | 1   | -13   | 17   | 14   | 5   | Rp | 968    | Rp | 5,227     |
| 12 |  | 24  | -263  | 348  | 297  | 109 | Rp | 4,950  | Rp | 541,601   |
| 10 |  | 20  | -230  | 301  | 325  | 92  | Rp | 2,750  | Rp | 252,096   |
| 1  |  | 3   | -23   | 32   | 45   | 12  | Rp | 1,629  | Rp | 19,897    |
| 8  |  | 16  | -204  | 262  | 223  | 73  | Rp | 14,520 | Rp | 1,065,975 |
| 1  |  | 1   | 7     | -3   | 9    | 6   | Rp | 2,720  | Rp | 15,737    |
| 1  |  | 3   | -48   | 57   | 47   | 11  | Rp | 7,865  | Rp | 89,998    |
| 5  |  | 11  | -75   | 113  | 107  | 48  | Rp | 550    | Rp | 26,518    |



# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|    |  |    |      |      |      |     |    |        |    |           |
|----|--|----|------|------|------|-----|----|--------|----|-----------|
| 10 |  | 21 | -152 | 225  | 217  | 93  | Rp | 1,150  | Rp | 106,901   |
| 13 |  | 26 | -321 | 412  | 325  | 118 | Rp | 4,015  | Rp | 472,336   |
| 1  |  | 2  | -33  | 38   | 36   | 7   | Rp | 9,262  | Rp | 64,305    |
| 4  |  | 8  | -122 | 151  | 145  | 36  | Rp | 3,438  | Rp | 124,210   |
| 0  |  | 0  | 18   | -18  | 4    | 1   | Rp | 1,430  | Rp | 735       |
| 2  |  | 4  | -22  | 37   | 36   | 19  | Rp | 1,265  | Rp | 23,421    |
| 4  |  | 8  | -90  | 117  | 105  | 35  | Rp | 5,500  | Rp | 190,221   |
| 1  |  | 2  | -25  | 34   | 28   | 11  | Rp | 2,000  | Rp | 21,600    |
| 1  |  | 2  | -12  | 19   | 43   | 9   | Rp | 2,383  | Rp | 21,753    |
| 3  |  | 5  | -21  | 40   | 64   | 24  | Rp | 7,828  | Rp | 189,214   |
| 0  |  | 0  | 5    | -5   | 0    | 0   | Rp | 2,017  | Rp | -         |
| 3  |  | 6  | -39  | 61   | 63   | 28  | Rp | 3,443  | Rp | 96,945    |
| 3  |  | 6  | 42   | -22  | 59   | 26  | Rp | 2,138  | Rp | 55,802    |
| 3  |  | 6  | -128 | 150  | 178  | 28  | Rp | 825    | Rp | 22,699    |
| 1  |  | 1  | -41  | 45   | 45   | 6   | Rp | 605    | Rp | 3,500     |
| 21 |  | 41 | -491 | 635  | 536  | 185 | Rp | 2,443  | Rp | 452,304   |
| 8  |  | 15 | -140 | 194  | 198  | 69  | Rp | 15,811 | Rp | 1,097,735 |
| 21 |  | 43 | -339 | 488  | 522  | 192 | Rp | 2,750  | Rp | 528,236   |
| 5  |  | 10 | -95  | 129  | 162  | 44  | Rp | 379    | Rp | 16,665    |
| 0  |  | 0  | 6    | -6   | 0    | 0   | Rp | 604    | Rp | -         |
| 20 |  | 41 | -386 | 528  | 468  | 183 | Rp | 193    | Rp | 35,236    |
| 12 |  | 25 | -312 | 397  | 388  | 110 | Rp | 1,774  | Rp | 195,698   |
| 1  |  | 1  | 18   | -13  | 9    | 6   | Rp | 2,870  | Rp | 16,605    |
| 6  |  | 13 | -153 | 198  | 174  | 58  | Rp | 10,775 | Rp | 623,411   |
| 8  |  | 17 | -192 | 251  | 254  | 76  | Rp | 7,700  | Rp | 588,060   |
| 4  |  | 8  | -123 | 151  | 133  | 36  | Rp | 6,373  | Rp | 226,970   |
| 0  |  | 1  | -20  | 23   | 20   | 4   | Rp | 27,500 | Rp | 99,000    |
| 0  |  | 0  | 13   | -13  | 0    | 0   | Rp | 1,705  | Rp | -         |
| 7  |  | 14 | -100 | 148  | 119  | 62  | Rp | 2,750  | Rp | 170,775   |
| 0  |  | 1  | 10   | -7   | 9    | 3   | Rp | 690    | Rp | 2,395     |
| 12 |  | 24 | -253 | 336  | 306  | 107 | Rp | 1,654  | Rp | 176,931   |
| 7  |  | 14 | -149 | 200  | 229  | 65  | Rp | 9,983  | Rp | 648,182   |
| 17 |  | 35 | -451 | 573  | 576  | 157 | Rp | 16,143 | Rp | 2,532,145 |
| 1  |  | 2  | -14  | 20   | 18   | 7   | Rp | 97,970 | Rp | 730,576   |
| 9  |  | 18 | -124 | 187  | 325  | 82  | Rp | 14,300 | Rp | 1,167,493 |
| 2  |  | 4  | -30  | 45   | 54   | 19  | Rp | 2,035  | Rp | 37,677    |
| 2  |  | 4  | -29  | 42   | 30   | 17  | Rp | 250    | Rp | 4,243     |
| 8  |  | 16 | -167 | 223  | 188  | 73  | Rp | 792    | Rp | 57,635    |
| 4  |  | 9  | -87  | 117  | 186  | 38  | Rp | 990    | Rp | 37,931    |
| 8  |  | 16 | -144 | 199  | 180  | 71  | Rp | 4,774  | Rp | 340,045   |
| 9  |  | 18 | -248 | 309  | 341  | 79  | Rp | 10,450 | Rp | 823,609   |
| 1  |  | 2  | 102  | -97  | 49   | 7   | Rp | 6,857  | Rp | 50,252    |
| 8  |  | 16 | -168 | 224  | 205  | 73  | Rp | 6,710  | Rp | 487,434   |
| 1  |  | 3  | -10  | 19   | 28   | 12  | Rp | 2,503  | Rp | 29,607    |
| 46 |  | 92 | -904 | 1227 | 1197 | 415 | Rp | 3,300  | Rp | 1,370,019 |
| 0  |  | 1  | -2   | 4    | 8    | 3   | Rp | 17,600 | Rp | 45,257    |
| 0  |  | 0  | -1   | 2    | 10   | 1   | Rp | 752    | Rp | 967       |
| 1  |  | 1  | 5    | -1   | 9    | 6   | Rp | 8,250  | Rp | 47,732    |
| 21 |  | 41 | -352 | 496  | 509  | 185 | Rp | 17,303 | Rp | 3,192,404 |
| 2  |  | 4  | -30  | 45   | 59   | 19  | Rp | 13,750 | Rp | 266,946   |
| 1  |  | 2  | -23  | 31   | 23   | 10  | Rp | 11,770 | Rp | 119,550   |
| 23 |  | 47 | -560 | 723  | 810  | 210 | Rp | 2,910  | Rp | 611,349   |
| 0  |  | 0  | -5   | 6    | 8    | 1   | Rp | 28,798 | Rp | 29,621    |
| 5  |  | 9  | -150 | 182  | 162  | 42  | Rp | 455    | Rp | 19,188    |
| 1  |  | 3  | -54  | 63   | 66   | 12  | Rp | 13,222 | Rp | 163,197   |
| 1  |  | 1  | -8   | 12   | 20   | 5   | Rp | 5,314  | Rp | 28,696    |
| 0  |  | 0  | -1   | 2    | 2    | 1   | Rp | 9,539  | Rp | 7,359     |
| 0  |  | 1  | -6   | 8    | 8    | 4   | Rp | 6,820  | Rp | 24,552    |
| 0  |  | 0  | 0    | 0    | 2    | 1   | Rp | 7,500  | Rp | 5,786     |
| 0  |  | 0  | -9   | 11   | 11   | 2   | Rp | 10,539 | Rp | 17,615    |
| 7  |  | 14 | -129 | 177  | 169  | 61  | Rp | 8,500  | Rp | 519,107   |
| 1  |  | 2  | -11  | 17   | 13   | 7   | Rp | 3,300  | Rp | 22,487    |
| 1  |  | 3  | -23  | 33   | 39   | 13  | Rp | 13,035 | Rp | 165,917   |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|    |  |    |      |      |     |     |    |        |    |         |
|----|--|----|------|------|-----|-----|----|--------|----|---------|
| 1  |  | 1  | -10  | 15   | 9   | 6   | Rp | 29,268 | Rp | 169,336 |
| 2  |  | 3  | -44  | 55   | 47  | 14  | Rp | 6,121  | Rp | 87,355  |
| 0  |  | 0  | -11  | 12   | 14  | 2   | Rp | 9,188  | Rp | 16,538  |
| 36 |  | 71 | -677 | 926  | 812 | 320 | Rp | 589    | Rp | 188,261 |
| 0  |  | 1  | 16   | -14  | 18  | 2   | Rp | 2,332  | Rp | 5,397   |
| 0  |  | 0  | 8    | -8   | 1   | 0   | Rp | 1,377  | Rp | 177     |
| 4  |  | 8  | -78  | 104  | 138 | 34  | Rp | 6,430  | Rp | 221,559 |
| 2  |  | 3  | -36  | 48   | 47  | 16  | Rp | 1,762  | Rp | 27,412  |
| 13 |  | 25 | -284 | 373  | 349 | 114 | Rp | 6,075  | Rp | 689,686 |
| 0  |  | 1  | -1   | 3    | 9   | 3   | Rp | 5,000  | Rp | 17,357  |
| 0  |  | 0  | 0    | 0    | 0   | 0   | Rp | 7,975  | Rp | -       |
| 11 |  | 21 | -260 | 335  | 284 | 97  | Rp | 1,540  | Rp | 148,896 |
| 4  |  | 7  | -72  | 97   | 72  | 32  | Rp | 2,420  | Rp | 78,408  |
| 1  |  | 2  | 1    | 5    | 52  | 8   | Rp | 645    | Rp | 5,307   |
| 6  |  | 13 | -182 | 227  | 180 | 58  | Rp | 120    | Rp | 6,943   |
| 0  |  | 1  | -19  | 21   | 27  | 3   | Rp | 2,193  | Rp | 7,613   |
| 1  |  | 1  | -11  | 15   | 14  | 5   | Rp | 3,998  | Rp | 21,589  |
| 1  |  | 1  | -13  | 17   | 15  | 5   | Rp | 5,275  | Rp | 26,450  |
| 0  |  | 1  | -24  | 27   | 27  | 3   | Rp | 6,016  | Rp | 20,884  |
| 4  |  | 7  | -41  | 66   | 89  | 32  | Rp | 110    | Rp | 3,550   |
| 0  |  | 0  | 2    | -2   | 1   | 0   | Rp | 220    | Rp | 28      |
| 0  |  | 0  | -3   | 3    | 4   | 1   | Rp | 8,308  | Rp | 4,273   |
| 1  |  | 1  | -1   | 6    | 10  | 6   | Rp | 104    | Rp | 642     |
| 11 |  | 23 | -271 | 350  | 355 | 102 | Rp | 110    | Rp | 11,272  |
| 6  |  | 12 | 158  | -115 | 216 | 56  | Rp | 9      | Rp | 500     |
| 8  |  | 15 | -85  | 139  | 158 | 69  | Rp | 1,650  | Rp | 114,133 |
| 2  |  | 4  | -113 | 127  | 140 | 18  | Rp | 3,667  | Rp | 66,006  |
| 0  |  | 0  | 9    | -9   | 0   | 0   | Rp | 666    | Rp | -       |
| 4  |  | 7  | -144 | 170  | 140 | 33  | Rp | 5,433  | Rp | 180,220 |
| 1  |  | 2  | -32  | 39   | 50  | 9   | Rp | 6,655  | Rp | 58,184  |
| 8  |  | 16 | -76  | 131  | 161 | 70  | Rp | 1,679  | Rp | 117,218 |
| 2  |  | 4  | -34  | 47   | 53  | 17  | Rp | 305    | Rp | 5,137   |
| 2  |  | 4  | -1   | 14   | 27  | 17  | Rp | 413    | Rp | 7,169   |
| 37 |  | 73 | -713 | 969  | 906 | 330 | Rp | 726    | Rp | 239,331 |
| 2  |  | 3  | -29  | 40   | 36  | 14  | Rp | 12,000 | Rp | 166,629 |
| 17 |  | 35 | -302 | 425  | 470 | 157 | Rp | 965    | Rp | 151,863 |
| 0  |  | 0  | 1    | -1   | 0   | 0   | Rp | 2,808  | Rp | -       |
| 4  |  | 7  | -92  | 118  | 107 | 33  | Rp | 6,024  | Rp | 200,599 |
| 9  |  | 19 | -191 | 258  | 224 | 85  | Rp | 11,099 | Rp | 947,537 |
| 11 |  | 22 | -256 | 334  | 298 | 100 | Rp | 484    | Rp | 48,538  |
| 0  |  | 0  | 23   | -23  | 0   | 0   | Rp | 19     | Rp | -       |
| 1  |  | 3  | -26  | 36   | 33  | 12  | Rp | 640    | Rp | 7,653   |
| 29 |  | 58 | -511 | 713  | 859 | 259 | Rp | 1,133  | Rp | 293,819 |
| 5  |  | 10 | -87  | 123  | 113 | 46  | Rp | 990    | Rp | 45,441  |
| 0  |  | 1  | 1    | 1    | 18  | 2   | Rp | 2,750  | Rp | 6,364   |
| 7  |  | 14 | -159 | 207  | 203 | 61  | Rp | 12,996 | Rp | 793,684 |
| 4  |  | 8  | -95  | 123  | 111 | 35  | Rp | 12,996 | Rp | 452,818 |
| 9  |  | 18 | -195 | 258  | 217 | 81  | Rp | 9,874  | Rp | 795,985 |
| 2  |  | 3  | -18  | 29   | 51  | 14  | Rp | 10,267 | Rp | 141,245 |
| 7  |  | 15 | -166 | 217  | 198 | 65  | Rp | 1,841  | Rp | 120,244 |
| 9  |  | 17 | -149 | 208  | 190 | 77  | Rp | 110    | Rp | 8,457   |
| 1  |  | 3  | -40  | 49   | 47  | 12  | Rp | 165    | Rp | 1,931   |
| 3  |  | 6  | -66  | 86   | 97  | 26  | Rp | 220    | Rp | 5,742   |
| 12 |  | 24 | -171 | 256  | 293 | 110 | Rp | 325    | Rp | 35,643  |
| 5  |  | 9  | -82  | 114  | 154 | 41  | Rp | 525    | Rp | 21,330  |
| 0  |  | 0  | 26   | -26  | 0   | 0   | Rp | 578    | Rp | -       |
| 3  |  | 6  | -46  | 66   | 72  | 25  | Rp | 857    | Rp | 21,817  |
| 8  |  | 16 | -162 | 219  | 171 | 73  | Rp | 2,360  | Rp | 172,044 |
| 1  |  | 3  | -42  | 51   | 40  | 12  | Rp | 1,954  | Rp | 23,113  |
| 8  |  | 16 | -104 | 159  | 161 | 71  | Rp | 3,818  | Rp | 269,496 |
| 2  |  | 3  | -27  | 39   | 56  | 15  | Rp | 3,818  | Rp | 57,925  |
| 7  |  | 13 | -173 | 219  | 238 | 59  | Rp | 1,877  | Rp | 111,011 |
| 2  |  | 4  | -7   | 22   | 73  | 19  | Rp | 956    | Rp | 18,314  |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|    |  |    |       |      |      |     |    |        |    |           |
|----|--|----|-------|------|------|-----|----|--------|----|-----------|
| 2  |  | 4  | -36   | 51   | 79   | 19  | Rp | 16,500 | Rp | 320,336   |
| 0  |  | 0  | 17    | -17  | 0    | 0   | Rp | 2,351  | Rp | -         |
| 3  |  | 5  | -55   | 74   | 54   | 24  | Rp | 744    | Rp | 17,792    |
| 2  |  | 4  | -31   | 44   | 40   | 16  | Rp | 2,355  | Rp | 37,545    |
| 2  |  | 5  | -68   | 84   | 78   | 21  | Rp | 11,894 | Rp | 247,735   |
| 8  |  | 17 | -156  | 214  | 203  | 75  | Rp | 2,717  | Rp | 204,357   |
| 2  |  | 3  | -31   | 43   | 28   | 16  | Rp | 75     | Rp | 1,176     |
| 5  |  | 10 | -93   | 126  | 117  | 43  | Rp | 8,267  | Rp | 353,946   |
| 6  |  | 13 | -89   | 134  | 141  | 57  | Rp | 10,120 | Rp | 573,804   |
| 3  |  | 6  | -63   | 85   | 88   | 28  | Rp | 208    | Rp | 5,830     |
| 29 |  | 57 | -568  | 768  | 725  | 257 | Rp | 265    | Rp | 68,109    |
| 4  |  | 7  | -50   | 75   | 90   | 32  | Rp | 5,660  | Rp | 181,929   |
| 14 |  | 29 | -293  | 394  | 342  | 130 | Rp | 2,002  | Rp | 259,974   |
| 1  |  | 1  | -5    | 10   | 23   | 7   | Rp | 9,350  | Rp | 61,309    |
| 0  |  | 1  | -34   | 38   | 34   | 4   | Rp | 5,500  | Rp | 24,043    |
| 1  |  | 2  | -34   | 41   | 37   | 9   | Rp | 13,725 | Rp | 118,231   |
| 0  |  | 1  | -17   | 20   | 27   | 3   | Rp | 10,948 | Rp | 38,005    |
| 43 |  | 87 | -919  | 1222 | 1158 | 390 | Rp | 864    | Rp | 336,590   |
| 0  |  | 0  | -3    | 4    | 12   | 2   | Rp | 5,390  | Rp | 8,316     |
| 5  |  | 10 | -142  | 178  | 165  | 46  | Rp | 3,993  | Rp | 184,305   |
| 5  |  | 10 | -62   | 97   | 92   | 44  | Rp | 6,616  | Rp | 292,616   |
| 1  |  | 2  | -1    | 9    | 23   | 10  | Rp | 5,046  | Rp | 49,955    |
| 11 |  | 22 | -275  | 350  | 343  | 97  | Rp | 162    | Rp | 15,684    |
| 3  |  | 6  | -72   | 93   | 81   | 27  | Rp | 31,900 | Rp | 865,401   |
| 5  |  | 10 | -83   | 119  | 148  | 47  | Rp | 20,350 | Rp | 957,613   |
| 0  |  | 0  | 1     | -1   | 5    | 1   | Rp | 3,696  | Rp | 2,376     |
| 38 |  | 76 | -679  | 945  | 922  | 342 | Rp | 158    | Rp | 54,036    |
| 0  |  | 0  | 2     | -2   | 0    | 0   | Rp | 9,532  | Rp | -         |
| 11 |  | 22 | -244  | 320  | 280  | 97  | Rp | 26,437 | Rp | 2,569,676 |
| 34 |  | 69 | -701  | 941  | 943  | 309 | Rp | 116    | Rp | 35,809    |
| 4  |  | 9  | -112  | 142  | 137  | 39  | Rp | 220    | Rp | 8,514     |
| 8  |  | 16 | -173  | 229  | 215  | 72  | Rp | 1,509  | Rp | 108,842   |
| 36 |  | 72 | -744  | 995  | 900  | 323 | Rp | 311    | Rp | 100,444   |
| 0  |  | 1  | -17   | 19   | 18   | 2   | Rp | 5,533  | Rp | 12,805    |
| 8  |  | 16 | -150  | 207  | 136  | 73  | Rp | 887    | Rp | 64,776    |
| 0  |  | 0  | 4     | -4   | 0    | 0   | Rp | 2,992  | Rp | -         |
| 0  |  | 0  | 3     | -3   | 0    | 0   | Rp | 260    | Rp | -         |
| 1  |  | 2  | -23   | 30   | 22   | 10  | Rp | 13,724 | Rp | 130,574   |
| 1  |  | 2  | -15   | 21   | 30   | 8   | Rp | 8,210  | Rp | 69,668    |
| 1  |  | 1  | -15   | 20   | 16   | 6   | Rp | 10,948 | Rp | 64,750    |
| 1  |  | 2  | -32   | 40   | 64   | 11  | Rp | 584    | Rp | 6,307     |
| 3  |  | 6  | -62   | 81   | 63   | 25  | Rp | 4,158  | Rp | 105,316   |
| 3  |  | 6  | -151  | 171  | 176  | 26  | Rp | 4,400  | Rp | 115,406   |
| 4  |  | 9  | -97   | 127  | 144  | 39  | Rp | 990    | Rp | 38,949    |
| 2  |  | 3  | -32   | 43   | 35   | 14  | Rp | 927    | Rp | 13,230    |
| 8  |  | 16 | -156  | 211  | 166  | 72  | Rp | 208    | Rp | 14,923    |
| 2  |  | 3  | -22   | 33   | 36   | 14  | Rp | 16,412 | Rp | 227,892   |
| 29 |  | 58 | -485  | 687  | 707  | 259 | Rp | 561    | Rp | 145,195   |
| 8  |  | 16 | -154  | 210  | 222  | 73  | Rp | 649    | Rp | 47,062    |
| 1  |  | 2  | -15   | 21   | 20   | 7   | Rp | 110    | Rp | 820       |
| 13 |  | 26 | -288  | 378  | 323  | 116 | Rp | 2,750  | Rp | 318,568   |
| 6  |  | 11 | -101  | 139  | 142  | 50  | Rp | 1,249  | Rp | 62,307    |
| 2  |  | 4  | -43   | 58   | 72   | 19  | Rp | 1,943  | Rp | 36,973    |
| 4  |  | 9  | -63   | 94   | 86   | 40  | Rp | 2,974  | Rp | 119,300   |
| 0  |  | 0  | 2     | -2   | 0    | 0   | Rp | 15,784 | Rp | -         |
| 0  |  | 0  | -12   | 13   | 13   | 2   | Rp | 13,725 | Rp | 22,940    |
| 1  |  | 3  | 7     | 2    | 18   | 12  | Rp | 14,446 | Rp | 167,161   |
| 4  |  | 8  | -35   | 64   | 72   | 37  | Rp | 400    | Rp | 14,811    |
| 7  |  | 13 | -152  | 199  | 173  | 61  | Rp | 11,911 | Rp | 721,296   |
| 6  |  | 12 | -204  | 247  | 238  | 56  | Rp | 727    | Rp | 40,567    |
| 1  |  | 2  | -39   | 45   | 58   | 7   | Rp | 5,121  | Rp | 38,188    |
| 45 |  | 91 | -1097 | 1414 | 1302 | 407 | Rp | 908    | Rp | 369,841   |
| 2  |  | 4  | 20    | -8   | 59   | 16  | Rp | 1,331  | Rp | 21,049    |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|    |  |    |      |     |     |     |    |        |    |           |
|----|--|----|------|-----|-----|-----|----|--------|----|-----------|
| 0  |  | 0  | 6    | -6  | 0   | 0   | Rp | 20,167 | Rp | -         |
| 2  |  | 4  | -34  | 48  | 41  | 18  | Rp | 4,021  | Rp | 72,895    |
| 3  |  | 5  | -20  | 37  | 50  | 23  | Rp | 3,410  | Rp | 78,040    |
| 4  |  | 7  | -101 | 126 | 125 | 32  | Rp | 2,703  | Rp | 86,535    |
| 1  |  | 1  | -46  | 51  | 50  | 6   | Rp | 102    | Rp | 656       |
| 0  |  | 0  | 7    | -6  | 4   | 2   | Rp | 3,300  | Rp | 5,091     |
| 2  |  | 3  | -37  | 48  | 50  | 14  | Rp | 7,500  | Rp | 108,000   |
| 1  |  | 1  | -15  | 20  | 19  | 6   | Rp | 24,200 | Rp | 140,014   |
| 28 |  | 55 | -506 | 699 | 511 | 249 | Rp | 57     | Rp | 14,195    |
| 1  |  | 2  | -22  | 30  | 27  | 10  | Rp | 591    | Rp | 6,155     |
| 0  |  | 1  | -12  | 13  | 18  | 2   | Rp | 1,359  | Rp | 3,145     |
| 3  |  | 7  | -30  | 53  | 54  | 30  | Rp | 1,650  | Rp | 49,641    |
| 1  |  | 1  | 30   | -26 | 9   | 6   | Rp | 1,485  | Rp | 8,592     |
| 9  |  | 19 | -191 | 257 | 259 | 84  | Rp | 2,668  | Rp | 225,370   |
| 7  |  | 14 | -179 | 227 | 189 | 61  | Rp | 3,432  | Rp | 210,480   |
| 13 |  | 26 | -339 | 429 | 431 | 117 | Rp | 110    | Rp | 12,828    |
| 1  |  | 2  | -29  | 35  | 32  | 8   | Rp | 237    | Rp | 1,828     |
| 0  |  | 1  | -5   | 8   | 5   | 3   | Rp | 8,470  | Rp | 27,225    |
| 2  |  | 5  | -42  | 59  | 64  | 22  | Rp | 110    | Rp | 2,461     |
| 4  |  | 9  | -89  | 120 | 102 | 40  | Rp | 182    | Rp | 7,348     |
| 5  |  | 10 | -187 | 222 | 189 | 45  | Rp | 5,720  | Rp | 258,135   |
| 1  |  | 1  | -15  | 19  | 28  | 5   | Rp | 2,970  | Rp | 14,511    |
| 1  |  | 2  | -10  | 18  | 82  | 11  | Rp | 55     | Rp | 580       |
| 10 |  | 19 | -180 | 247 | 185 | 86  | Rp | 116    | Rp | 10,007    |
| 1  |  | 1  | -43  | 47  | 45  | 6   | Rp | 5,430  | Rp | 31,416    |
| 2  |  | 4  | -38  | 52  | 54  | 18  | Rp | 4,360  | Rp | 78,480    |
| 0  |  | 0  | 6    | -6  | 0   | 0   | Rp | 8,870  | Rp | -         |
| 2  |  | 4  | -93  | 106 | 92  | 16  | Rp | 13,750 | Rp | 226,286   |
| 4  |  | 9  | -93  | 124 | 127 | 39  | Rp | 20,900 | Rp | 819,579   |
| 4  |  | 7  | -76  | 101 | 72  | 32  | Rp | 8,470  | Rp | 274,428   |
| 0  |  | 0  | 3    | -3  | 0   | 0   | Rp | 2,960  | Rp | -         |
| 4  |  | 9  | -46  | 76  | 68  | 39  | Rp | 858    | Rp | 33,536    |
| 0  |  | 0  | 1    | -1  | 0   | 0   | Rp | 4,140  | Rp | -         |
| 9  |  | 18 | -167 | 231 | 250 | 83  | Rp | 91     | Rp | 7,511     |
| 4  |  | 7  | -50  | 75  | 84  | 32  | Rp | 2,255  | Rp | 73,062    |
| 7  |  | 13 | -123 | 170 | 147 | 60  | Rp | 3,960  | Rp | 238,788   |
| 15 |  | 30 | -343 | 447 | 400 | 133 | Rp | 4,681  | Rp | 624,713   |
| 12 |  | 24 | -207 | 292 | 344 | 109 | Rp | 2,200  | Rp | 240,429   |
| 8  |  | 15 | -185 | 238 | 235 | 68  | Rp | 2,500  | Rp | 169,393   |
| 0  |  | 1  | -5   | 8   | 6   | 4   | Rp | 1,912  | Rp | 7,375     |
| 9  |  | 18 | -152 | 216 | 261 | 82  | Rp | 2,200  | Rp | 180,746   |
| 1  |  | 2  | -31  | 37  | 31  | 7   | Rp | 1,639  | Rp | 12,012    |
| 4  |  | 7  | -50  | 76  | 66  | 33  | Rp | 3,391  | Rp | 111,612   |
| 2  |  | 5  | -25  | 41  | 41  | 20  | Rp | 3,575  | Rp | 73,083    |
| 10 |  | 20 | -245 | 316 | 309 | 91  | Rp | 30,140 | Rp | 2,747,476 |
| 0  |  | 0  | 3    | -3  | 0   | 0   | Rp | 2,000  | Rp | -         |
| 2  |  | 3  | -51  | 62  | 67  | 14  | Rp | 6,600  | Rp | 90,797    |
| 2  |  | 4  | -61  | 76  | 64  | 19  | Rp | 12,598 | Rp | 239,722   |
| 0  |  | 1  | -3   | 5   | 5   | 3   | Rp | 12,598 | Rp | 40,494    |
| 1  |  | 1  | -37  | 42  | 43  | 6   | Rp | 12,598 | Rp | 69,649    |
| 14 |  | 29 | -289 | 390 | 369 | 129 | Rp | 182    | Rp | 23,517    |
| 0  |  | 0  | -6   | 7   | 7   | 1   | Rp | 850    | Rp | 765       |
| 1  |  | 3  | 13   | -4  | 18  | 12  | Rp | 5,243  | Rp | 60,669    |
| 1  |  | 2  | -46  | 52  | 54  | 7   | Rp | 8,177  | Rp | 56,772    |
| 5  |  | 10 | -101 | 136 | 150 | 45  | Rp | 792    | Rp | 35,844    |
| 0  |  | 0  | 6    | -6  | 0   | 0   | Rp | 6,978  | Rp | -         |
| 2  |  | 4  | -46  | 58  | 56  | 16  | Rp | 880    | Rp | 14,030    |
| 0  |  | 0  | -1   | 2   | 7   | 1   | Rp | 3,942  | Rp | 3,548     |
| 0  |  | 0  | 3    | -3  | 0   | 0   | Rp | 6,015  | Rp | -         |
| 1  |  | 2  | -69  | 77  | 82  | 11  | Rp | 3,428  | Rp | 36,141    |
| 6  |  | 11 | -167 | 207 | 192 | 51  | Rp | 6,996  | Rp | 357,995   |
| 11 |  | 23 | -204 | 284 | 352 | 102 | Rp | 1,857  | Rp | 190,051   |
| 14 |  | 28 | -315 | 412 | 406 | 125 | Rp | 2,079  | Rp | 259,281   |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|    |  |    |      |     |     |     |    |        |    |           |
|----|--|----|------|-----|-----|-----|----|--------|----|-----------|
| 3  |  | 6  | -71  | 92  | 91  | 27  | Rp | 1,848  | Rp | 50,134    |
| 0  |  | 0  | 1    | -1  | 0   | 0   | Rp | 3,905  | Rp | -         |
| 13 |  | 26 | -277 | 368 | 364 | 118 | Rp | 2,035  | Rp | 239,665   |
| 7  |  | 14 | -109 | 158 | 182 | 63  | Rp | 1,038  | Rp | 65,394    |
| 1  |  | 2  | 5    | 3   | 27  | 10  | Rp | 380    | Rp | 3,957     |
| 6  |  | 13 | -87  | 132 | 166 | 58  | Rp | 2,882  | Rp | 167,485   |
| 4  |  | 8  | -47  | 74  | 145 | 35  | Rp | 69     | Rp | 2,404     |
| 1  |  | 2  | -11  | 17  | 30  | 8   | Rp | 180    | Rp | 1,389     |
| 1  |  | 3  | -17  | 27  | 19  | 12  | Rp | 10,159 | Rp | 124,085   |
| 1  |  | 2  | -15  | 21  | 23  | 8   | Rp | 13,310 | Rp | 100,966   |
| 0  |  | 1  | -7   | 9   | 9   | 2   | Rp | 6,764  | Rp | 16,523    |
| 10 |  | 19 | -226 | 294 | 290 | 88  | Rp | 198    | Rp | 17,362    |
| 1  |  | 2  | -19  | 27  | 32  | 11  | Rp | 8,643  | Rp | 95,567    |
| 6  |  | 11 | -119 | 158 | 137 | 51  | Rp | 29,058 | Rp | 1,468,259 |
| 1  |  | 2  | -10  | 18  | 27  | 10  | Rp | 9,577  | Rp | 99,738    |
| 3  |  | 6  | -63  | 83  | 58  | 26  | Rp | 9,735  | Rp | 257,838   |
| 11 |  | 23 | -207 | 287 | 297 | 103 | Rp | 1,998  | Rp | 205,252   |
| 2  |  | 5  | -60  | 78  | 82  | 22  | Rp | 399    | Rp | 8,926     |
| 13 |  | 26 | -304 | 394 | 334 | 116 | Rp | 12,540 | Rp | 1,451,057 |
| 6  |  | 12 | -129 | 170 | 174 | 52  | Rp | 385    | Rp | 19,998    |
| 8  |  | 15 | -130 | 184 | 224 | 69  | Rp | 1,888  | Rp | 130,596   |
| 7  |  | 13 | -160 | 207 | 176 | 60  | Rp | 374    | Rp | 22,312    |
| 3  |  | 6  | -47  | 67  | 55  | 26  | Rp | 831    | Rp | 21,262    |
| 4  |  | 8  | -49  | 76  | 114 | 36  | Rp | 1,804  | Rp | 64,480    |
| 20 |  | 40 | -342 | 483 | 471 | 182 | Rp | 980    | Rp | 178,038   |
| 18 |  | 35 | -308 | 431 | 490 | 159 | Rp | 385    | Rp | 61,083    |
| 2  |  | 3  | 15   | -4  | 37  | 14  | Rp | 232    | Rp | 3,251     |
| 2  |  | 5  | -135 | 152 | 135 | 21  | Rp | 4,400  | Rp | 93,343    |
| 4  |  | 7  | -90  | 116 | 103 | 33  | Rp | 22,000 | Rp | 726,943   |
| 1  |  | 2  | -23  | 31  | 50  | 10  | Rp | 3,300  | Rp | 33,094    |
| 1  |  | 2  | -19  | 26  | 18  | 9   | Rp | 11,385 | Rp | 105,393   |
| 5  |  | 10 | -126 | 160 | 151 | 43  | Rp | 6,353  | Rp | 271,999   |
| 4  |  | 7  | -74  | 99  | 83  | 33  | Rp | 825    | Rp | 27,260    |
| 30 |  | 60 | -623 | 835 | 727 | 272 | Rp | 1,045  | Rp | 284,434   |
| 2  |  | 5  | -39  | 55  | 62  | 20  | Rp | 5,060  | Rp | 102,790   |
| 2  |  | 4  | -37  | 51  | 39  | 18  | Rp | 4,626  | Rp | 82,673    |
| 3  |  | 6  | -73  | 95  | 104 | 29  | Rp | 2,046  | Rp | 59,451    |
| 6  |  | 11 | -115 | 153 | 129 | 50  | Rp | 3,163  | Rp | 156,569   |
| 1  |  | 2  | -49  | 54  | 54  | 7   | Rp | 4,020  | Rp | 27,910    |
| 1  |  | 2  | -25  | 33  | 27  | 10  | Rp | 12,210 | Rp | 127,158   |
| 12 |  | 24 | -286 | 369 | 313 | 108 | Rp | 15,290 | Rp | 1,645,422 |
| 1  |  | 2  | -34  | 42  | 35  | 11  | Rp | 84     | Rp | 896       |
| 8  |  | 17 | -214 | 273 | 289 | 76  | Rp | 85     | Rp | 6,437     |
| 22 |  | 44 | -439 | 595 | 518 | 200 | Rp | 564    | Rp | 112,687   |
| 0  |  | 0  | 17   | -17 | 0   | 0   | Rp | 1,417  | Rp | -         |
| 0  |  | 0  | 15   | -15 | 0   | 0   | Rp | 2,481  | Rp | -         |
| 3  |  | 7  | -79  | 103 | 98  | 31  | Rp | 110    | Rp | 3,451     |
| 1  |  | 2  | -40  | 47  | 59  | 10  | Rp | 2,134  | Rp | 21,127    |
| 4  |  | 8  | -120 | 148 | 115 | 35  | Rp | 21,756 | Rp | 758,041   |
| 1  |  | 2  | 14   | -6  | 16  | 10  | Rp | 6,649  | Rp | 68,390    |
| 9  |  | 18 | -202 | 266 | 280 | 82  | Rp | 418    | Rp | 34,395    |
| 1  |  | 2  | -18  | 25  | 48  | 8   | Rp | 1,540  | Rp | 12,672    |
| 7  |  | 15 | -159 | 210 | 174 | 66  | Rp | 110    | Rp | 7,298     |
| 1  |  | 1  | -20  | 23  | 36  | 5   | Rp | 2,640  | Rp | 12,219    |
| 15 |  | 29 | -332 | 434 | 444 | 131 | Rp | 3,190  | Rp | 417,525   |
| 0  |  | 0  | 2    | -2  | 0   | 0   | Rp | 831    | Rp | -         |
| 1  |  | 2  | -48  | 55  | 54  | 9   | Rp | 1,850  | Rp | 17,126    |
| 4  |  | 7  | -60  | 85  | 95  | 32  | Rp | 1,540  | Rp | 48,510    |
| 1  |  | 3  | -33  | 42  | 32  | 11  | Rp | 3,055  | Rp | 34,565    |
| 4  |  | 7  | -89  | 114 | 89  | 32  | Rp | 957    | Rp | 30,146    |
| 10 |  | 20 | -201 | 271 | 207 | 89  | Rp | 3,509  | Rp | 312,652   |
| 6  |  | 12 | -125 | 166 | 149 | 53  | Rp | 3,946  | Rp | 208,518   |
| 2  |  | 4  | -46  | 61  | 48  | 20  | Rp | 10,670 | Rp | 208,522   |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|    |  |     |       |      |      |     |    |        |    |           |
|----|--|-----|-------|------|------|-----|----|--------|----|-----------|
| 4  |  | 8   | -66   | 95   | 89   | 38  | Rp | 16,500 | Rp | 625,821   |
| 11 |  | 22  | -262  | 340  | 311  | 100 | Rp | 4,043  | Rp | 403,896   |
| 0  |  | 0   | 17    | -17  | 0    | 0   | Rp | 1,200  | Rp | -         |
| 13 |  | 27  | -253  | 347  | 327  | 121 | Rp | 13,696 | Rp | 1,657,020 |
| 17 |  | 34  | -326  | 446  | 331  | 154 | Rp | 462    | Rp | 71,339    |
| 13 |  | 26  | -258  | 349  | 373  | 117 | Rp | 330    | Rp | 38,483    |
| 10 |  | 19  | -123  | 191  | 222  | 87  | Rp | 490    | Rp | 42,588    |
| 6  |  | 13  | -112  | 156  | 200  | 57  | Rp | 3,806  | Rp | 216,290   |
| 0  |  | 0   | 17    | -17  | 0    | 0   | Rp | 23,500 | Rp | -         |
| 3  |  | 6   | -75   | 95   | 106  | 26  | Rp | 2,948  | Rp | 78,080    |
| 16 |  | 31  | -275  | 384  | 333  | 140 | Rp | 1,320  | Rp | 184,819   |
| 3  |  | 7   | -82   | 105  | 81   | 29  | Rp | 5,463  | Rp | 160,846   |
| 3  |  | 7   | -38   | 61   | 68   | 30  | Rp | 1,848  | Rp | 55,123    |
| 0  |  | 1   | -6    | 8    | 12   | 3   | Rp | 13,475 | Rp | 34,650    |
| 49 |  | 98  | -956  | 1299 | 1265 | 441 | Rp | 551    | Rp | 243,062   |
| 0  |  | 1   | -5    | 8    | 14   | 4   | Rp | 4,400  | Rp | 19,234    |
| 10 |  | 20  | -163  | 232  | 213  | 89  | Rp | 146    | Rp | 13,009    |
| 15 |  | 29  | -217  | 319  | 416  | 131 | Rp | 479    | Rp | 62,694    |
| 98 |  | 195 | -2005 | 2688 | 2642 | 878 | Rp | 215    | Rp | 188,856   |
| 8  |  | 16  | -151  | 209  | 145  | 74  | Rp | 1,804  | Rp | 133,367   |
| 0  |  | 0   | 19    | -19  | 0    | 0   | Rp | 8,800  | Rp | -         |
| 0  |  | 1   | -5    | 8    | 10   | 4   | Rp | 5,657  | Rp | 21,820    |
| 4  |  | 8   | -132  | 162  | 129  | 38  | Rp | 3,080  | Rp | 117,612   |
| 2  |  | 4   | -51   | 65   | 57   | 17  | Rp | 4,158  | Rp | 72,171    |
| 3  |  | 7   | -79   | 103  | 95   | 30  | Rp | 491    | Rp | 14,583    |
| 0  |  | 0   | 17    | -17  | 0    | 0   | Rp | 1,000  | Rp | -         |
| 6  |  | 13  | -192  | 237  | 215  | 58  | Rp | 7,052  | Rp | 407,102   |
| 5  |  | 10  | -109  | 146  | 120  | 47  | Rp | 5,500  | Rp | 258,814   |
| 17 |  | 33  | -406  | 522  | 528  | 150 | Rp | 1,650  | Rp | 246,934   |
| 6  |  | 11  | -122  | 162  | 175  | 51  | Rp | 363    | Rp | 18,529    |
| 6  |  | 13  | -126  | 172  | 193  | 58  | Rp | 3,025  | Rp | 176,185   |
| 2  |  | 4   | -37   | 50   | 45   | 17  | Rp | 3,630  | Rp | 63,006    |
| 1  |  | 1   | -10   | 13   | 25   | 5   | Rp | 4,320  | Rp | 19,440    |
| 5  |  | 11  | -92   | 130  | 121  | 48  | Rp | 1,155  | Rp | 55,985    |
| 4  |  | 8   | -97   | 123  | 103  | 34  | Rp | 1,632  | Rp | 55,605    |
| 4  |  | 8   | -97   | 125  | 104  | 35  | Rp | 312    | Rp | 11,072    |
| 0  |  | 0   | -7    | 8    | 9    | 1   | Rp | 1,210  | Rp | 1,400     |
| 0  |  | 0   | 25    | -24  | 9    | 1   | Rp | 9,900  | Rp | 11,456    |
| 2  |  | 4   | -29   | 44   | 49   | 19  | Rp | 7,238  | Rp | 136,798   |
| 7  |  | 14  | -66   | 115  | 126  | 62  | Rp | 9,680  | Rp | 604,862   |
| 6  |  | 11  | -133  | 172  | 153  | 50  | Rp | 5,390  | Rp | 268,191   |
| 3  |  | 5   | -63   | 81   | 72   | 23  | Rp | 3,831  | Rp | 88,660    |
| 11 |  | 22  | -275  | 353  | 338  | 100 | Rp | 8,470  | Rp | 842,886   |
| 3  |  | 7   | -94   | 118  | 113  | 31  | Rp | 2,200  | Rp | 68,169    |
| 1  |  | 3   | -43   | 52   | 41   | 12  | Rp | 8,181  | Rp | 99,925    |
| 2  |  | 4   | -78   | 91   | 81   | 17  | Rp | 3,117  | Rp | 54,102    |
| 7  |  | 15  | -195  | 247  | 193  | 67  | Rp | 6,655  | Rp | 445,790   |
| 2  |  | 3   | -84   | 95   | 96   | 14  | Rp | 3,740  | Rp | 52,894    |
| 14 |  | 27  | -290  | 386  | 465  | 124 | Rp | 121    | Rp | 14,950    |
| 39 |  | 79  | -748  | 1024 | 900  | 354 | Rp | 2,094  | Rp | 741,455   |
| 2  |  | 3   | -16   | 27   | 35   | 14  | Rp | 1,430  | Rp | 20,408    |
| 1  |  | 2   | -4    | 11   | 34   | 9   | Rp | 1,650  | Rp | 14,850    |
| 3  |  | 7   | -64   | 88   | 80   | 30  | Rp | 116    | Rp | 3,520     |
| 0  |  | 0   | 3     | -3   | 0    | 0   | Rp | 24     | Rp | -         |
| 33 |  | 67  | -546  | 780  | 726  | 301 | Rp | 17     | Rp | 5,115     |
| 1  |  | 2   | -13   | 18   | 21   | 7   | Rp | 35     | Rp | 257       |
| 2  |  | 5   | -41   | 57   | 62   | 21  | Rp | 81     | Rp | 1,687     |
| 2  |  | 4   | -4    | 18   | 27   | 17  | Rp | 23,375 | Rp | 405,723   |
| 3  |  | 6   | -83   | 105  | 102  | 29  | Rp | 4,309  | Rp | 122,991   |
| 9  |  | 19  | -206  | 272  | 271  | 85  | Rp | 2,915  | Rp | 247,733   |
| 1  |  | 2   | -27   | 32   | 34   | 7   | Rp | 1,925  | Rp | 13,365    |
| 8  |  | 16  | -183  | 238  | 221  | 70  | Rp | 660    | Rp | 46,417    |
| 15 |  | 29  | -252  | 355  | 320  | 132 | Rp | 1,826  | Rp | 241,345   |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|   |  |    |      |     |     |    |    |         |    |         |
|---|--|----|------|-----|-----|----|----|---------|----|---------|
| 4 |  | 9  | -122 | 153 | 144 | 39 | Rp | 3,223   | Rp | 126,802 |
| 1 |  | 3  | -52  | 62  | 64  | 12 | Rp | 1,760   | Rp | 21,271  |
| 7 |  | 15 | -146 | 197 | 180 | 66 | Rp | 6,941   | Rp | 455,131 |
| 3 |  | 6  | -108 | 131 | 138 | 29 | Rp | 7,150   | Rp | 207,759 |
| 2 |  | 4  | -50  | 62  | 52  | 16 | Rp | 41,442  | Rp | 660,704 |
| 2 |  | 4  | -26  | 40  | 27  | 17 | Rp | 10,890  | Rp | 189,019 |
| 0 |  | 1  | -21  | 23  | 27  | 3  | Rp | 4,407   | Rp | 15,299  |
| 1 |  | 2  | -15  | 22  | 23  | 9  | Rp | 3,526   | Rp | 30,374  |
| 0 |  | 0  | -6   | 8   | 7   | 2  | Rp | 66,770  | Rp | 145,940 |
| 0 |  | 0  | 0    | 0   | 0   | 0  | Rp | 236,500 | Rp | -       |
| 0 |  | 0  | -4   | 4   | 4   | 1  | Rp | 26,950  | Rp | 20,790  |
| 0 |  | 0  | -5   | 6   | 6   | 2  | Rp | 82,500  | Rp | 127,286 |
| 0 |  | 1  | -10  | 13  | 12  | 4  | Rp | 30,500  | Rp | 117,643 |
| 1 |  | 1  | -8   | 12  | 12  | 5  | Rp | 7,040   | Rp | 36,206  |
| 0 |  | 0  | -1   | 2   | 1   | 1  | Rp | 69,850  | Rp | 44,904  |
| 0 |  | 1  | -7   | 10  | 10  | 3  | Rp | 33,385  | Rp | 103,017 |
| 1 |  | 1  | -11  | 16  | 17  | 6  | Rp | 15,750  | Rp | 91,125  |
| 0 |  | 0  | -6   | 7   | 8   | 2  | Rp | 19,650  | Rp | 40,423  |
| 0 |  | 0  | 1    | -1  | 0   | 0  | Rp | 21,175  | Rp | -       |
| 0 |  | 0  | -2   | 2   | 3   | 1  | Rp | 19,113  | Rp | 12,287  |
| 0 |  | 0  | -1   | 1   | 1   | 0  | Rp | 19,965  | Rp | 2,567   |
| 0 |  | 0  | 0    | 0   | 1   | 0  | Rp | 23,925  | Rp | 3,076   |
| 0 |  | 0  | 0    | 0   | 1   | 1  | Rp | 26,675  | Rp | 17,148  |
| 0 |  | 0  | -4   | 5   | 4   | 1  | Rp | 26,675  | Rp | 34,296  |
| 0 |  | 1  | -10  | 13  | 11  | 4  | Rp | 34,238  | Rp | 127,659 |
| 0 |  | 0  | -3   | 4   | 3   | 1  | Rp | 20,075  | Rp | 23,230  |
| 0 |  | 0  | -3   | 3   | 4   | 1  | Rp | 21,038  | Rp | 10,820  |
| 1 |  | 1  | -12  | 17  | 16  | 6  | Rp | 24,475  | Rp | 138,459 |
| 0 |  | 1  | -8   | 12  | 13  | 4  | Rp | 25,850  | Rp | 109,678 |
| 0 |  | 1  | -6   | 8   | 6   | 4  | Rp | 28,188  | Rp | 101,477 |
| 0 |  | 1  | -4   | 6   | 4   | 2  | Rp | 42,350  | Rp | 98,010  |
| 0 |  | 0  | -2   | 2   | 2   | 1  | Rp | 27,940  | Rp | 21,554  |
| 0 |  | 1  | -6   | 9   | 7   | 3  | Rp | 7,810   | Rp | 25,104  |
| 0 |  | 0  | -2   | 2   | 3   | 1  | Rp | 19,800  | Rp | 12,729  |
| 0 |  | 0  | 2    | -1  | 2   | 1  | Rp | 30,000  | Rp | 30,857  |
| 1 |  | 1  | -14  | 19  | 17  | 6  | Rp | 22,000  | Rp | 132,943 |
| 0 |  | 0  | -1   | 1   | 1   | 0  | Rp | 13,100  | Rp | 5,053   |
| 0 |  | 0  | -1   | 1   | 1   | 0  | Rp | 15,400  | Rp | 5,940   |
| 0 |  | 0  | -1   | 1   | 1   | 1  | Rp | 98,926  | Rp | 63,595  |
| 1 |  | 1  | -14  | 18  | 14  | 6  | Rp | 38,147  | Rp | 225,612 |
| 0 |  | 0  | -1   | 1   | 1   | 0  | Rp | 60,500  | Rp | 7,779   |
| 0 |  | 1  | -5   | 8   | 9   | 3  | Rp | 25,300  | Rp | 74,816  |
| 0 |  | 0  | -1   | 2   | 2   | 1  | Rp | 33,000  | Rp | 33,943  |
| 0 |  | 0  | -2   | 3   | 2   | 1  | Rp | 41,470  | Rp | 53,319  |
| 0 |  | 1  | -7   | 8   | 10  | 2  | Rp | 33,660  | Rp | 77,899  |
| 0 |  | 1  | -9   | 11  | 10  | 3  | Rp | 43,340  | Rp | 144,879 |
| 0 |  | 1  | -4   | 6   | 8   | 2  | Rp | 30,251  | Rp | 70,009  |
| 0 |  | 0  | 0    | 0   | 1   | 0  | Rp | 74,857  | Rp | 9,624   |
| 0 |  | 1  | -6   | 8   | 9   | 3  | Rp | 55,539  | Rp | 149,955 |
| 1 |  | 1  | -12  | 16  | 13  | 5  | Rp | 14,245  | Rp | 71,429  |
| 1 |  | 2  | -21  | 28  | 21  | 9  | Rp | 34,100  | Rp | 311,284 |
| 0 |  | 0  | -3   | 4   | 3   | 1  | Rp | 22,000  | Rp | 25,457  |
| 0 |  | 0  | 1    | -1  | 0   | 0  | Rp | 78,430  | Rp | -       |
| 0 |  | 0  | -2   | 3   | 3   | 1  | Rp | 44,143  | Rp | 39,729  |
| 0 |  | 0  | -6   | 7   | 7   | 1  | Rp | 22,000  | Rp | 31,114  |
| 0 |  | 0  | 2    | 0   | 5   | 2  | Rp | 3,060   | Rp | 6,688   |
| 0 |  | 0  | -1   | 1   | 2   | 0  | Rp | 22,000  | Rp | 5,657   |
| 0 |  | 0  | 0    | 0   | 0   | 0  | Rp | 6,600   | Rp | -       |
| 1 |  | 1  | -12  | 16  | 15  | 6  | Rp | 37,180  | Rp | 205,552 |
| 0 |  | 0  | 0    | 2   | 6   | 2  | Rp | 4,242   | Rp | 7,636   |
| 0 |  | 0  | 0    | 0   | 1   | 0  | Rp | 52,000  | Rp | 6,686   |
| 0 |  | 0  | -4   | 5   | 5   | 1  | Rp | 1,375   | Rp | 884     |
| 1 |  | 3  | -29  | 38  | 29  | 12 | Rp | 44,990  | Rp | 526,383 |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|    |  |    |      |     |     |     |    |         |    |            |
|----|--|----|------|-----|-----|-----|----|---------|----|------------|
| 0  |  | 0  | -2   | 3   | 2   | 1   | Rp | 60,500  | Rp | 46,671     |
| 0  |  | 1  | -7   | 10  | 12  | 3   | Rp | 137,500 | Rp | 388,929    |
| 0  |  | 1  | -5   | 9   | 14  | 4   | Rp | 14,190  | Rp | 62,031     |
| 1  |  | 2  | -15  | 23  | 29  | 10  | Rp | 47,200  | Rp | 479,417    |
| 0  |  | 1  | -7   | 10  | 13  | 4   | Rp | 19,250  | Rp | 71,775     |
| 0  |  | 1  | -6   | 8   | 6   | 2   | Rp | 72,600  | Rp | 168,017    |
| 0  |  | 0  | -3   | 5   | 5   | 2   | Rp | 49,000  | Rp | 107,100    |
| 0  |  | 0  | -1   | 2   | 1   | 1   | Rp | 44,501  | Rp | 28,608     |
| 0  |  | 0  | -5   | 6   | 5   | 2   | Rp | 12,364  | Rp | 27,024     |
| 0  |  | 0  | 1    | -1  | 0   | 0   | Rp | 42,900  | Rp | -          |
| 1  |  | 2  | -27  | 34  | 33  | 9   | Rp | 38,500  | Rp | 361,350    |
| 1  |  | 1  | -10  | 13  | 13  | 5   | Rp | 22,550  | Rp | 101,475    |
| 1  |  | 2  | -17  | 26  | 25  | 11  | Rp | 16,500  | Rp | 184,564    |
| 0  |  | 0  | -3   | 4   | 4   | 2   | Rp | 17,200  | Rp | 26,537     |
| 0  |  | 1  | -6   | 9   | 8   | 3   | Rp | 39,050  | Rp | 120,497    |
| 0  |  | 0  | 1    | -1  | 1   | 0   | Rp | 30,250  | Rp | 3,889      |
| 0  |  | 1  | -3   | 5   | 20  | 3   | Rp | 19,168  | Rp | 49,289     |
| 0  |  | 0  | -5   | 6   | 5   | 1   | Rp | 6,000   | Rp | 8,486      |
| 1  |  | 2  | -18  | 25  | 35  | 9   | Rp | 167,200 | Rp | 1,526,297  |
| 2  |  | 4  | -61  | 75  | 71  | 18  | Rp | 129,360 | Rp | 2,311,848  |
| 0  |  | 1  | -13  | 16  | 15  | 3   | Rp | 41,800  | Rp | 145,106    |
| 3  |  | 6  | -46  | 67  | 94  | 27  | Rp | 9,646   | Rp | 260,442    |
| 0  |  | 0  | 0    | 0   | 0   | 0   | Rp | 178,750 | Rp | -          |
| 4  |  | 7  | -62  | 89  | 108 | 34  | Rp | 85,800  | Rp | 2,890,234  |
| 1  |  | 2  | -14  | 21  | 55  | 9   | Rp | 19,965  | Rp | 187,386    |
| 1  |  | 3  | -19  | 28  | 28  | 12  | Rp | 74,580  | Rp | 882,175    |
| 0  |  | 0  | 8    | -8  | 0   | 0   | Rp | 81,400  | Rp | -          |
| 0  |  | 0  | -2   | 3   | 8   | 2   | Rp | 127,050 | Rp | 261,360    |
| 1  |  | 1  | -24  | 29  | 29  | 7   | Rp | 6,710   | Rp | 43,998     |
| 0  |  | 0  | -3   | 4   | 5   | 2   | Rp | 88,000  | Rp | 147,086    |
| 2  |  | 5  | -33  | 49  | 61  | 21  | Rp | 92,400  | Rp | 1,936,440  |
| 2  |  | 3  | -19  | 30  | 26  | 14  | Rp | 251,900 | Rp | 3,497,811  |
| 1  |  | 2  | 1    | 5   | 19  | 7   | Rp | 176,000 | Rp | 1,289,829  |
| 0  |  | 1  | -4   | 6   | 15  | 3   | Rp | 60,500  | Rp | 210,021    |
| 2  |  | 3  | -39  | 51  | 48  | 16  | Rp | 163,350 | Rp | 2,562,261  |
| 1  |  | 1  | -8   | 13  | 11  | 6   | Rp | 130,909 | Rp | 791,064    |
| 0  |  | 0  | 7    | -7  | 1   | 0   | Rp | 150,590 | Rp | 19,362     |
| 0  |  | 1  | -7   | 11  | 11  | 4   | Rp | 162,580 | Rp | 689,804    |
| 0  |  | 0  | 0    | 0   | 0   | 0   | Rp | 176,660 | Rp | -          |
| 0  |  | 0  | 2    | -2  | 0   | 0   | Rp | 18,700  | Rp | -          |
| 2  |  | 4  | -33  | 47  | 56  | 17  | Rp | 115,500 | Rp | 2,019,600  |
| 0  |  | 0  | 7    | -7  | 0   | 0   | Rp | 7,818   | Rp | -          |
| 0  |  | 0  | 3    | -2  | 3   | 0   | Rp | 25,807  | Rp | 9,954      |
| 3  |  | 5  | -58  | 76  | 57  | 23  | Rp | 104,500 | Rp | 2,404,993  |
| 1  |  | 2  | 21   | -15 | 21  | 8   | Rp | 15,125  | Rp | 114,734    |
| 6  |  | 12 | -89  | 129 | 168 | 52  | Rp | 63,250  | Rp | 3,301,650  |
| 0  |  | 0  | -1   | 2   | 7   | 2   | Rp | 24,000  | Rp | 40,114     |
| 0  |  | 0  | 1    | -1  | 0   | 0   | Rp | 35,332  | Rp | -          |
| 1  |  | 1  | -6   | 11  | 31  | 6   | Rp | 214,500 | Rp | 1,351,350  |
| 11 |  | 22 | -226 | 301 | 315 | 97  | Rp | 121,000 | Rp | 11,745,643 |
| 0  |  | 1  | -7   | 10  | 8   | 3   | Rp | 49,500  | Rp | 165,471    |
| 1  |  | 3  | -18  | 27  | 31  | 12  | Rp | 236,500 | Rp | 2,827,864  |
| 3  |  | 6  | -27  | 48  | 76  | 28  | Rp | 115,500 | Rp | 3,177,900  |
| 3  |  | 7  | -71  | 94  | 100 | 30  | Rp | 132,000 | Rp | 3,971,314  |
| 1  |  | 2  | -5   | 12  | 30  | 9   | Rp | 99,000  | Rp | 891,000    |
| 3  |  | 5  | -60  | 78  | 57  | 23  | Rp | 125,000 | Rp | 2,908,929  |
| 10 |  | 21 | -220 | 293 | 279 | 93  | Rp | 54,450  | Rp | 5,089,519  |
| 0  |  | 1  | -14  | 17  | 27  | 3   | Rp | 200,000 | Rp | 694,286    |
| 0  |  | 0  | 0    | 0   | 0   | 0   | Rp | 986,425 | Rp | -          |
| 12 |  | 25 | -133 | 219 | 291 | 111 | Rp | 111,100 | Rp | 12,384,476 |
| 13 |  | 25 | -226 | 313 | 300 | 113 | Rp | 168,190 | Rp | 18,986,248 |
| 0  |  | 0  | -4   | 6   | 4   | 2   | Rp | 148,500 | Rp | 305,486    |
| 0  |  | 0  | 8    | -7  | 6   | 1   | Rp | 154,000 | Rp | 118,800    |



# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|   |  |   |    |    |    |   |    |         |    |        |
|---|--|---|----|----|----|---|----|---------|----|--------|
| 0 |  | 0 | 6  | -6 | 0  | 0 | Rp | 132,000 | Rp | -      |
| 1 |  | 1 | -1 | 5  | 16 | 6 | Rp | 9,456   | Rp | 53,494 |
| 0 |  | 0 | 1  | -1 | 0  | 0 | Rp | 111,320 | Rp | -      |

| SS-R | SS-E | LT   | Prediksi Sisa<br>Sebelum Barang<br>Datang | Jumlah (Q)<br>Yang Dibeli | Jumlah<br>Terjual | Sisa Stok | HNA        | Nilai Inventori |
|------|------|------|-------------------------------------------|---------------------------|-------------------|-----------|------------|-----------------|
| 0.29 | 0.43 | 0.29 |                                           |                           |                   |           |            |                 |
| 22   |      | 22   | -147                                      | 235                       | 287               | 111       | Rp 8,980   | Rp 994,214      |
| 7    |      | 7    | -60                                       | 88                        | 81                | 35        | Rp 3,630   | Rp 127,050      |
| 12   |      | 12   | -83                                       | 129                       | 163               | 58        | Rp 10,780  | Rp 620,620      |
| 4    |      | 4    | -23                                       | 40                        | 42                | 21        | Rp 7,150   | Rp 151,171      |
| 11   |      | 11   | -113                                      | 155                       | 135               | 53        | Rp 4,967   | Rp 263,251      |
| 2    |      | 2    | -5                                        | 11                        | 28                | 8         | Rp 9,240   | Rp 73,920       |
| 4    |      | 4    | -16                                       | 33                        | 51                | 22        | Rp 5,808   | Rp 125,287      |
| 0    |      | 0    | -6                                        | 8                         | 8                 | 2         | Rp 4,455   | Rp 10,183       |
|      | 0    | 0    | 0                                         | 0                         | 1                 | 0         | Rp 82,500  | Rp 11,786       |
|      | 5    | 4    | 28                                        | -14                       | 54                | 18        | Rp 12,100  | Rp 221,257      |
|      | 1    | 0    | -5                                        | 7                         | 11                | 2         | Rp 1,832   | Rp 3,402        |
|      | 3    | 2    | -22                                       | 31                        | 33                | 12        | Rp 4,790   | Rp 55,427       |
|      | 84   | 56   | -281                                      | 504                       | 777               | 279       | Rp 7,700   | Rp 2,148,300    |
|      | 15   | 10   | -131                                      | 171                       | 122               | 50        | Rp 1,760   | Rp 88,503       |
|      | 1    | 0    | -9                                        | 11                        | 13                | 2         | Rp 53,900  | Rp 100,100      |
|      | 2    | 1    | -12                                       | 17                        | 20                | 7         | Rp 15,299  | Rp 100,536      |
|      | 3    | 2    | -25                                       | 33                        | 32                | 10        | Rp 14,070  | Rp 136,680      |
|      | 6    | 4    | -19                                       | 35                        | 40                | 21        | Rp 9,075   | Rp 186,686      |
|      | 48   | 32   | -296                                      | 423                       | 448               | 159       | Rp 33,000  | Rp 5,251,714    |
|      | 5    | 3    | -27                                       | 39                        | 28                | 16        | Rp 36,960  | Rp 580,800      |
|      | 4    | 2    | -19                                       | 29                        | 29                | 12        | Rp 2,750   | Rp 32,607       |
|      | 1    | 1    | -11                                       | 14                        | 16                | 4         | Rp 13,000  | Rp 52,000       |
|      | 0    | 0    | 0                                         | 0                         | 2                 | 0         | Rp 137,514 | Rp 39,290       |
|      | 2    | 1    | -15                                       | 21                        | 19                | 7         | Rp 125,840 | Rp 844,926      |
|      | 15   | 10   | -11                                       | 50                        | 100               | 49        | Rp 14,850  | Rp 729,771      |
|      | 2    | 1    | -10                                       | 15                        | 11                | 6         | Rp 13,200  | Rp 84,857       |
|      | 19   | 12   | -108                                      | 158                       | 182               | 62        | Rp 5,203   | Rp 321,099      |
|      | 1    | 1    | -8                                        | 11                        | 11                | 4         | Rp 18,700  | Rp 66,786       |
|      | 6    | 4    | -39                                       | 54                        | 82                | 19        | Rp 9,515   | Rp 179,426      |
|      | 2    | 1    | -10                                       | 16                        | 21                | 7         | Rp 1,100   | Rp 7,700        |
|      | 6    | 4    | -32                                       | 50                        | 53                | 22        | Rp 44,000  | Rp 949,143      |
|      | 2    | 2    | -16                                       | 23                        | 22                | 8         | Rp 7,655   | Rp 59,053       |
|      | 6    | 4    | 14                                        | 2                         | 31                | 19        | Rp 19,067  | Rp 367,721      |
|      | 0    | 0    | 2                                         | -2                        | 1                 | 0         | Rp 13,200  | Rp 1,886        |
|      | 10   | 7    | -44                                       | 71                        | 88                | 34        | Rp 32,670  | Rp 1,120,114    |
|      | 11   | 8    | -68                                       | 99                        | 74                | 38        | Rp 36,111  | Rp 1,382,535    |
|      | 3    | 2    | -16                                       | 24                        | 26                | 9         | Rp 8,344   | Rp 76,288       |
|      | 13   | 8    | -66                                       | 99                        | 110               | 42        | Rp 16,058  | Rp 669,848      |
|      | 5    | 3    | -29                                       | 42                        | 29                | 16        | Rp 2,578   | Rp 41,616       |
|      | 0    | 0    | 3                                         | -2                        | 3                 | 1         | Rp 11,992  | Rp 15,418       |
|      | 5    | 3    | -25                                       | 38                        | 56                | 17        | Rp 3,207   | Rp 53,145       |
|      | 10   | 7    | -40                                       | 67                        | 87                | 34        | Rp 9,210   | Rp 314,456      |
|      | 0    | 0    | 1                                         | 0                         | 5                 | 1         | Rp 8,250   | Rp 8,250        |
|      | 15   | 10   | -54                                       | 94                        | 98                | 51        | Rp 15,400  | Rp 778,800      |
|      | 8    | 6    | -30                                       | 53                        | 75                | 28        | Rp 14,520  | Rp 408,634      |
|      | 12   | 8    | -92                                       | 123                       | 87                | 38        | Rp 26,400  | Rp 1,014,514    |
|      | 5    | 3    | -49                                       | 62                        | 88                | 17        | Rp 6,930   | Rp 114,840      |
|      | 1    | 1    | -6                                        | 10                        | 17                | 4         | Rp 7,480   | Rp 33,126       |
|      | 5    | 3    | -35                                       | 48                        | 76                | 17        | Rp 29,122  | Rp 499,234      |
|      | 10   | 7    | -61                                       | 89                        | 106               | 34        | Rp 7,838   | Rp 268,731      |
|      | 7    | 4    | -8                                        | 25                        | 60                | 22        | Rp 1,100   | Rp 24,200       |
|      | 0    | 0    | 2                                         | -1                        | 5                 | 1         | Rp 27,500  | Rp 19,643       |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|  |     |     |       |      |      |      |    |         |    |            |
|--|-----|-----|-------|------|------|------|----|---------|----|------------|
|  | 0   | 0   | 13    | -12  | 2    | 1    | Rp | 9,518   | Rp | 13,597     |
|  | 0   | 0   | 0     | 0    | 0    | 0    | Rp | 66,334  | Rp | -          |
|  | 3   | 2   | -12   | 20   | 18   | 10   | Rp | 9,518   | Rp | 97,899     |
|  | 86  | 57  | -400  | 628  | 753  | 285  | Rp | 7,370   | Rp | 2,100,450  |
|  | 42  | 28  | -247  | 359  | 446  | 141  | Rp | 13,310  | Rp | 1,878,611  |
|  | 16  | 11  | -102  | 146  | 167  | 54   | Rp | 13,860  | Rp | 754,380    |
|  | 58  | 38  | -304  | 458  | 469  | 192  | Rp | 13,530  | Rp | 2,599,693  |
|  | 0   | 0   | 0     | 0    | 1    | 1    | Rp | 59,491  | Rp | 42,494     |
|  | 5   | 4   | -36   | 50   | 45   | 18   | Rp | 58,150  | Rp | 1,038,393  |
|  | 0   | 0   | 3     | -2   | 6    | 1    | Rp | 7,139   | Rp | 10,199     |
|  | 13  | 8   | -55   | 88   | 90   | 42   | Rp | 1,100   | Rp | 46,200     |
|  | 15  | 10  | -100  | 141  | 121  | 51   | Rp | 9,548   | Rp | 486,948    |
|  | 105 | 70  | -460  | 740  | 893  | 350  | Rp | 7,975   | Rp | 2,787,832  |
|  | 1   | 1   | -9    | 12   | 12   | 5    | Rp | 319,000 | Rp | 1,458,286  |
|  | 216 | 144 | -1467 | 2044 | 1881 | 721  | Rp | 527     | Rp | 380,118    |
|  | 1   | 1   | -3    | 5    | 5    | 4    | Rp | 328,625 | Rp | 1,173,661  |
|  | 2   | 1   | -13   | 17   | 20   | 5    | Rp | 41,855  | Rp | 215,254    |
|  | 1   | 1   | -12   | 15   | 13   | 4    | Rp | 2,585   | Rp | 9,232      |
|  | 1   | 0   | -1    | 3    | 15   | 2    | Rp | 66,000  | Rp | 141,429    |
|  | 2   | 1   | -9    | 14   | 13   | 6    | Rp | 95,370  | Rp | 531,347    |
|  | 0   | 0   | 1     | -1   | 0    | 0    | Rp | 3,233   | Rp | -          |
|  | 617 | 412 | -3035 | 4682 | 5401 | 2058 | Rp | 405     | Rp | 833,432    |
|  | 62  | 41  | -266  | 431  | 540  | 206  | Rp | 1,320   | Rp | 271,543    |
|  |     |     |       |      |      |      |    |         |    |            |
|  |     |     |       |      |      |      |    |         |    | Total CoGS |
|  |     |     |       |      |      |      |    |         |    | AI         |
|  |     |     |       |      |      |      |    |         |    | TOR        |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

| Nilai CoGS   | Retur  |                 | Inventori    |              | Stok Akhir |
|--------------|--------|-----------------|--------------|--------------|------------|
|              | Satuan | Nilai Inventori | Akhir        | Awal         |            |
| Rp 6,354,810 | 41     | Rp 662,970      | Rp 2,843,841 | Rp 2,713,095 | 176        |
| Rp 1,832,600 | 15     | Rp 280,500      | Rp 920,040   | Rp 1,583,623 | 49         |
| Rp 1,408,528 | 9      | Rp 83,952       | Rp 550,485   | Rp 610,318   | 59         |
| Rp 260,150   | -      | Rp -            | Rp 58,868    | Rp 126,433   | 11         |
| Rp 2,145,000 | -      | Rp -            | Rp 788,464   | Rp 249,268   | 57         |
| Rp 732,600   | 15     | Rp 297,000      | Rp 543,934   | Rp 718,457   | 27         |
| Rp 2,352,240 | -      | Rp -            | Rp 476,558   | Rp 992,319   | 13         |
| Rp -         | -      | Rp -            | Rp -         | Rp 81,243    | 0          |
| Rp 306,240   | -      | Rp -            | Rp 107,259   | Rp 149,349   | 10         |
| Rp -         | -      | Rp -            | Rp -         | Rp 4,573     | 0          |
| Rp 35,000    | 3      | Rp 15,000       | Rp 28,500    | Rp 271,500   | 6          |
| Rp 3,877,500 | 40     | Rp 1,100,000    | Rp 2,164,250 | Rp 3,780,464 | 79         |
| Rp 5,060,000 | 8      | Rp 440,000      | Rp 2,533,143 | Rp 2,534,714 | 46         |
| Rp 80,520    | -      | Rp -            | Rp 20,705    | Rp 339,047   | 3          |
| Rp 4,488,000 | 5      | Rp 187,000      | Rp 2,216,217 | Rp 2,830,646 | 59         |
| Rp 4,598,000 | 13     | Rp 393,250      | Rp 2,003,414 | Rp 1,099,371 | 66         |
| Rp 66,000    | -      | Rp -            | Rp 8,486     | Rp 21,214    | 0          |
| Rp 628,320   | -      | Rp -            | Rp 156,816   | Rp 361,152   | 8          |
| Rp 1,554,300 | 5      | Rp 215,875      | Rp 648,859   | Rp 752,479   | 15         |
| Rp 82,500    | -      | Rp -            | Rp 24,750    | Rp 120,214   | 2          |
| Rp 536,872   | -      | Rp -            | Rp 108,470   | Rp 150,379   | 11         |
| Rp 2,054,250 | 53     | Rp 437,250      | Rp 1,002,611 | Rp 1,050,579 | 122        |
| Rp 357,029   | 1      | Rp 15,523       | Rp 157,226   | Rp 349,933   | 10         |
| Rp 83,619    | 1      | Rp 4,401        | Rp 29,864    | Rp 175,851   | 7          |
| Rp 1,760,000 | -      | Rp -            | Rp 388,929   | Rp 1,117,286 | 14         |
| Rp 2,068,000 | 1      | Rp 22,000       | Rp 627,314   | Rp 478,029   | 29         |
| Rp 100,320   | -      | Rp -            | Rp 31,906    | Rp 34,169    | 18         |
| Rp 429,440   | -      | Rp -            | Rp 95,040    | Rp 171,977   | 14         |
| Rp 1,347,500 | -      | Rp -            | Rp 562,179   | Rp 675,321   | 20         |
| Rp 57,112    | -      | Rp -            | Rp 14,686    | Rp 29,372    | 1          |
| Rp 1,620,520 | 7      | Rp 89,320       | Rp 507,666   | Rp 621,959   | 40         |
| Rp 44,000    | -      | Rp -            | Rp 5,657     | Rp 2,829     | 0          |
| Rp 696,960   | -      | Rp -            | Rp 211,803   | Rp 279,010   | 13         |
| Rp 13,230    | -      | Rp -            | Rp 5,103     | Rp 1,701     | 3          |
| Rp 178,200   | -      | Rp -            | Rp 33,094    | Rp 32,076    | 376        |
| Rp 60,000    | -      | Rp -            | Rp 27,000    | Rp 104,143   | 2          |
| Rp 166,870   | -      | Rp -            | Rp 57,038    | Rp 69,074    | 28         |
| Rp 10,175    | -      | Rp -            | Rp 2,878     | Rp 6,541     | 1          |
| Rp 2,555,520 | -      | Rp -            | Rp 851,287   | Rp 1,201,150 | 44         |
| Rp 28,424    | -      | Rp -            | Rp 10,964    | Rp 16,445    | 2          |
| Rp 114,200   | -      | Rp -            | Rp 37,682    | Rp 32,436    | 942        |
| Rp 979,956   | -      | Rp -            | Rp 321,986   | Rp 304,486   | 12         |
| Rp 163,326   | -      | Rp -            | Rp 69,997    | Rp 76,997    | 3          |
| Rp 37,269    | -      | Rp -            | Rp 23,959    | Rp 9,583     | 2          |
| Rp 104,280   | -      | Rp -            | Rp 53,630    | Rp 134,074   | 2          |
| Rp 275,649   | -      | Rp -            | Rp 129,949   | Rp 236,271   | 1          |
| Rp -         | -      | Rp -            | Rp -         | Rp 78,719    | 0          |
| Rp -         | -      | Rp -            | Rp -         | Rp 42,938    | 0          |
| Rp 539,000   | -      | Rp -            | Rp 326,700   | Rp 138,600   | 4          |
| Rp 24,750    | -      | Rp -            | Rp 3,182     | Rp 3,182     | 1          |
| Rp 14,850    | -      | Rp -            | Rp 1,909     | Rp 636       | 0          |
| Rp -         | -      | Rp -            | Rp -         | Rp 297       | 0          |
| Rp 60,000    | -      | Rp -            | Rp 7,714     | Rp -         | 0          |
| Rp 697,392   | -      | Rp -            | Rp 149,441   | Rp 239,106   | 2          |
| Rp 796,900   | -      | Rp -            | Rp 348,359   | Rp 286,884   | 4          |
| Rp 513,750   | -      | Rp -            | Rp 178,875   | Rp 194,786   | 48         |
| Rp 401,250   | -      | Rp -            | Rp 121,018   | Rp 129,696   | 32         |
| Rp 270,000   | -      | Rp -            | Rp 62,486    | Rp 41,657    | 1          |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|    |           |   |    |        |    |           |    |           |      |
|----|-----------|---|----|--------|----|-----------|----|-----------|------|
| Rp | 89,100    | - | Rp | -      | Rp | 22,911    | Rp | 17,184    | 1    |
| Rp | 359,007   | - | Rp | -      | Rp | 138,474   | Rp | 112,385   | 9    |
| Rp | 181,500   | - | Rp | -      | Rp | 85,564    | Rp | 31,114    | 1    |
| Rp | 690,690   | 3 | Rp | 53,130 | Rp | 264,891   | Rp | 167,486   | 15   |
| Rp | -         | - | Rp | -      | Rp | -         | Rp | 24,943    | 0    |
| Rp | 1,135,200 | - | Rp | -      | Rp | 380,160   | Rp | 457,097   | 29   |
| Rp | 120,000   | - | Rp | -      | Rp | 23,143    | Rp | 36,643    | 2    |
| Rp | 28,875    | - | Rp | -      | Rp | 11,138    | Rp | 25,988    | 0    |
| Rp | 29,700    | - | Rp | -      | Rp | 19,093    | Rp | 19,093    | 1    |
| Rp | 88,000    | - | Rp | -      | Rp | 22,629    | Rp | 53,743    | 1    |
| Rp | 117,600   | - | Rp | -      | Rp | 45,360    | Rp | 152,460   | 2    |
| Rp | 299,810   | - | Rp | -      | Rp | 82,601    | Rp | 66,081    | 2    |
| Rp | 239,250   | - | Rp | -      | Rp | 55,369    | Rp | 6,152     | 1    |
| Rp | 2,530,110 | - | Rp | -      | Rp | 864,822   | Rp | 1,080,366 | 84   |
| Rp | 3,324,622 | 5 | Rp | 4,270  | Rp | 1,073,612 | Rp | 1,196,613 | 1257 |
| Rp | 565,675   | - | Rp | -      | Rp | 186,452   | Rp | 124,302   | 18   |
| Rp | 627,385   | - | Rp | -      | Rp | 212,900   | Rp | 373,052   | 21   |
| Rp | 8,700     | - | Rp | -      | Rp | 3,201     | Rp | 4,590     | 11   |
| Rp | 1,187,340 | - | Rp | -      | Rp | 430,218   | Rp | 383,958   | 12   |
| Rp | 6,781,500 | - | Rp | -      | Rp | 2,187,193 | Rp | 2,619,021 | 133  |
| Rp | 28,332    | - | Rp | -      | Rp | 9,916     | Rp | 12,547    | 13   |
| Rp | 31,460    | - | Rp | -      | Rp | 9,928     | Rp | 10,020    | 14   |
| Rp | 65,321    | 3 | Rp | 2,361  | Rp | 20,878    | Rp | 17,640    | 27   |
| Rp | 32,267    | - | Rp | -      | Rp | 10,422    | Rp | 23,003    | 13   |
| Rp | 17,823    | - | Rp | -      | Rp | 11,458    | Rp | 8,402     | 2    |
| Rp | 193,116   | - | Rp | -      | Rp | 67,394    | Rp | 67,394    | 2    |
| Rp | 660,000   | - | Rp | -      | Rp | 254,571   | Rp | 220,629   | 4    |
| Rp | 594,000   | - | Rp | -      | Rp | 195,171   | Rp | 347,914   | 3    |
| Rp | 284,900   | - | Rp | -      | Rp | 104,940   | Rp | 81,730    | 27   |
| Rp | 7,936     | - | Rp | -      | Rp | 2,168     | Rp | 3,763     | 9    |
| Rp | 196,746   | - | Rp | -      | Rp | 69,540    | Rp | 74,394    | 96   |
| Rp | 500,500   | - | Rp | -      | Rp | 222,750   | Rp | 153,450   | 6    |
| Rp | 693,000   | - | Rp | -      | Rp | 217,800   | Rp | 193,050   | 6    |
| Rp | 932,400   | - | Rp | -      | Rp | 279,720   | Rp | 504,495   | 7    |
| Rp | -         | - | Rp | -      | Rp | -         | Rp | 1,714     | 0    |
| Rp | 82,500    | - | Rp | -      | Rp | 10,607    | Rp | 47,732    | 0    |
| Rp | 2,494,800 | - | Rp | -      | Rp | 721,710   | Rp | 1,363,230 | 7    |
| Rp | 3,280,500 | - | Rp | -      | Rp | 1,077,879 | Rp | 1,765,221 | 9    |
| Rp | 1,222,500 | - | Rp | -      | Rp | 471,536   | Rp | 377,229   | 4    |
| Rp | 4,919,200 | - | Rp | -      | Rp | 1,500,274 | Rp | 2,929,866 | 52   |
| Rp | 1,510,080 | - | Rp | -      | Rp | 365,904   | Rp | 842,160   | 13   |
| Rp | 443,520   | - | Rp | -      | Rp | 127,625   | Rp | 156,891   | 6    |
| Rp | 388,080   | - | Rp | -      | Rp | 139,505   | Rp | 190,419   | 18   |
| Rp | 1,386,000 | - | Rp | -      | Rp | 472,371   | Rp | 695,200   | 21   |
| Rp | 6,490,000 | - | Rp | -      | Rp | 1,903,629 | Rp | 2,367,514 | 87   |
| Rp | 4,840,000 | - | Rp | -      | Rp | 1,572,686 | Rp | 1,409,571 | 71   |
| Rp | 280,000   | - | Rp | -      | Rp | 81,000    | Rp | 76,500    | 2    |
| Rp | -         | - | Rp | -      | Rp | -         | Rp | 126,000   | 0    |
| Rp | 21,535    | - | Rp | -      | Rp | 7,624     | Rp | 3,603     | 26   |
| Rp | 38,250    | - | Rp | -      | Rp | 11,475    | Rp | 25,245    | 5    |
| Rp | 1,039,500 | - | Rp | -      | Rp | 361,350   | Rp | 356,400   | 9    |
| Rp | 323,505   | - | Rp | -      | Rp | 86,387    | Rp | 211,167   | 3    |
| Rp | 4,629,625 | - | Rp | -      | Rp | 1,463,963 | Rp | 2,332,688 | 12   |
| Rp | 2,216,500 | - | Rp | -      | Rp | 767,250   | Rp | 756,289   | 9    |
| Rp | 500,500   | - | Rp | -      | Rp | 156,279   | Rp | 73,543    | 2    |
| Rp | 368,450   | - | Rp | -      | Rp | 123,168   | Rp | 85,270    | 3    |
| Rp | 116,600   | - | Rp | -      | Rp | 38,327    | Rp | 33,519    | 70   |
| Rp | -         | - | Rp | -      | Rp | -         | Rp | 54,145    | 0    |
| Rp | 553,332   | 1 | Rp | 14,188 | Rp | 180,188   | Rp | 141,069   | 13   |
| Rp | 2,073,732 | - | Rp | -      | Rp | 655,259   | Rp | 1,190,764 | 37   |
| Rp | 880,000   | - | Rp | -      | Rp | 294,171   | Rp | 135,771   | 2    |
| Rp | 24,854    | - | Rp | -      | Rp | 10,478    | Rp | 4,087     | 18   |
| Rp | 59,976    | - | Rp | -      | Rp | 16,065    | Rp | 31,166    | 6    |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|    |           |     |    |         |    |           |    |           |     |
|----|-----------|-----|----|---------|----|-----------|----|-----------|-----|
| Rp | 1,404,370 | -   | Rp | -       | Rp | 392,988   | Rp | 148,698   | 5   |
| Rp | -         | -   | Rp | -       | Rp | -         | Rp | 41,580    | 0   |
| Rp | 1,020,800 | -   | Rp | -       | Rp | 426,549   | Rp | 172,260   | 7   |
| Rp | 122,100   | -   | Rp | -       | Rp | 36,064    | Rp | 28,427    | 11  |
| Rp | 49,017    | -   | Rp | -       | Rp | 14,705    | Rp | 2,101     | 1   |
| Rp | 105,800   | -   | Rp | -       | Rp | 13,603    | Rp | 81,617    | 0   |
| Rp | 51,480    | -   | Rp | -       | Rp | 17,209    | Rp | 35,080    | 10  |
| Rp | -         | -   | Rp | -       | Rp | -         | Rp | 148,500   | 0   |
| Rp | 35,200    | -   | Rp | -       | Rp | 4,526     | Rp | 36,206    | 0   |
| Rp | 228,990   | -   | Rp | -       | Rp | 60,615    | Rp | 100,448   | 5   |
| Rp | 544,500   | -   | Rp | -       | Rp | 238,024   | Rp | 177,351   | 7   |
| Rp | -         | -   | Rp | -       | Rp | -         | Rp | 4,667     | 0   |
| Rp | 104,060   | -   | Rp | -       | Rp | 66,896    | Rp | 107,033   | 1   |
| Rp | 93,000    | -   | Rp | -       | Rp | 41,850    | Rp | 56,796    | 2   |
| Rp | 1,051,875 | -   | Rp | -       | Rp | 357,991   | Rp | 185,625   | 17  |
| Rp | 752,400   | -   | Rp | -       | Rp | 264,754   | Rp | 394,586   | 13  |
| Rp | 1,154,300 | -   | Rp | -       | Rp | 332,364   | Rp | 450,530   | 137 |
| Rp | 87,780    | -   | Rp | -       | Rp | 33,858    | Rp | 16,929    | 2   |
| Rp | 28,600    | -   | Rp | -       | Rp | 3,677     | Rp | 3,677     | 0   |
| Rp | 480,700   | -   | Rp | -       | Rp | 150,480   | Rp | 177,351   | 14  |
| Rp | 32,742    | -   | Rp | -       | Rp | 4,210     | Rp | 18,242    | 0   |
| Rp | 74,415    | -   | Rp | -       | Rp | 28,703    | Rp | 468,815   | 0   |
| Rp | 254,100   | 2   | Rp | 36,300  | Rp | 143,644   | Rp | 140,014   | 8   |
| Rp | -         | -   | Rp | -       | Rp | -         | Rp | 25,669    | 0   |
| Rp | 72,600    | -   | Rp | -       | Rp | 18,669    | Rp | 44,338    | 1   |
| Rp | 47,190    | -   | Rp | -       | Rp | 18,202    | Rp | 68,763    | 1   |
| Rp | 17,325    | -   | Rp | -       | Rp | 2,228     | Rp | 4,455     | 0   |
| Rp | 1,467,400 | -   | Rp | -       | Rp | 520,457   | Rp | 741,651   | 21  |
| Rp | 96,250    | -   | Rp | -       | Rp | 61,875    | Rp | 111,375   | 1   |
| Rp | 5,269,880 | 140 | Rp | 446,600 | Rp | 2,165,919 | Rp | 2,196,588 | 679 |
| Rp | 1,434,990 | 13  | Rp | 40,118  | Rp | 519,021   | Rp | 569,852   | 168 |
| Rp | 63,910    | 1   | Rp | 6,391   | Rp | 32,685    | Rp | 36,155    | 5   |
| Rp | 191,730   | -   | Rp | -       | Rp | 69,023    | Rp | 83,813    | 11  |
| Rp | 4,511,585 | 185 | Rp | 414,215 | Rp | 1,928,131 | Rp | 2,200,809 | 861 |
| Rp | 304,504   | -   | Rp | -       | Rp | 104,209   | Rp | 125,800   | 47  |
| Rp | 445,500   | -   | Rp | -       | Rp | 142,136   | Rp | 156,514   | 9   |
| Rp | 294,756   | 1   | Rp | 14,036  | Rp | 88,026    | Rp | 119,105   | 6   |
| Rp | 361,680   | -   | Rp | -       | Rp | 121,855   | Rp | 147,651   | 46  |
| Rp | 5,053,888 | 203 | Rp | 552,769 | Rp | 2,242,352 | Rp | 2,859,811 | 823 |
| Rp | 60,000    | -   | Rp | -       | Rp | 19,286    | Rp | 44,357    | 1   |
| Rp | 45,000    | -   | Rp | -       | Rp | 17,357    | Rp | 11,571    | 1   |
| Rp | 165,000   | -   | Rp | -       | Rp | 48,214    | Rp | 27,000    | 3   |
| Rp | 164,560   | -   | Rp | -       | Rp | 57,406    | Rp | 63,707    | 95  |
| Rp | 2,695,000 | -   | Rp | -       | Rp | 485,100   | Rp | 138,600   | 2   |
| Rp | 226,765   | -   | Rp | -       | Rp | 120,787   | Rp | 70,806    | 4   |
| Rp | 828,120   | -   | Rp | -       | Rp | 280,137   | Rp | 336,991   | 70  |
| Rp | -         | -   | Rp | -       | Rp | -         | Rp | 35,720    | 0   |
| Rp | 621,101   | -   | Rp | -       | Rp | 288,710   | Rp | 227,282   | 6   |
| Rp | 559,503   | -   | Rp | -       | Rp | 199,823   | Rp | 135,879   | 3   |
| Rp | 275,000   | -   | Rp | -       | Rp | 113,143   | Rp | 60,107    | 4   |
| Rp | 82,500    | -   | Rp | -       | Rp | 19,093    | Rp | 42,429    | 1   |
| Rp | 1,091,200 | 1   | Rp | 35,200  | Rp | 383,680   | Rp | 389,211   | 11  |
| Rp | 29,040    | -   | Rp | -       | Rp | 10,070    | Rp | 12,106    | 11  |
| Rp | 506,022   | -   | Rp | -       | Rp | 169,666   | Rp | 218,142   | 34  |
| Rp | 2,098,503 | 23  | Rp | 114,103 | Rp | 780,649   | Rp | 917,218   | 157 |
| Rp | 898,425   | 1   | Rp | 9,075   | Rp | 304,272   | Rp | 385,169   | 34  |
| Rp | 61,710    | -   | Rp | -       | Rp | 23,802    | Rp | 23,802    | 0   |
| Rp | 1,014,750 | -   | Rp | -       | Rp | 626,882   | Rp | 15,911    | 25  |
| Rp | 470,250   | -   | Rp | -       | Rp | 257,754   | Rp | 299,121   | 10  |
| Rp | 11,000    | -   | Rp | -       | Rp | 7,071     | Rp | 566       | 6   |
| Rp | 385,414   | -   | Rp | -       | Rp | 99,189    | Rp | 445,731   | 464 |
| Rp | -         | -   | Rp | -       | Rp | -         | Rp | 72,447    | 0   |
| Rp | 98,000    | -   | Rp | -       | Rp | 27,720    | Rp | 27,720    | 1   |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|    |            |   |    |           |    |           |    |           |      |
|----|------------|---|----|-----------|----|-----------|----|-----------|------|
| Rp | 187,200    | - | Rp | -         | Rp | 61,509    | Rp | 37,440    | 3    |
| Rp | 83,200     | - | Rp | -         | Rp | 37,440    | Rp | 29,417    | 2    |
| Rp | 1,687,400  | - | Rp | -         | Rp | 600,789   | Rp | 1,710,579 | 9    |
| Rp | 264,550    | - | Rp | -         | Rp | 102,041   | Rp | 129,252   | 2    |
| Rp | 9,801,000  | - | Rp | -         | Rp | 3,500,357 | Rp | 3,780,386 | 3    |
| Rp | 1,594,890  | 9 | Rp | 2,970     | Rp | 521,405   | Rp | 567,463   | 1580 |
| Rp | 368,172    | - | Rp | -         | Rp | 117,464   | Rp | 112,205   | 9    |
| Rp | 165,000    | - | Rp | -         | Rp | 106,071   | Rp | 10,607    | 1    |
| Rp | -          | - | Rp | -         | Rp | -         | Rp | 105,433   | 0    |
| Rp | 38,336     | - | Rp | -         | Rp | 4,929     | Rp | 32,038    | 0    |
| Rp | 190,960    | - | Rp | -         | Rp | 45,597    | Rp | 63,134    | 2    |
| Rp | 421,696    | - | Rp | -         | Rp | 147,867   | Rp | 130,616   | 8    |
| Rp | 138,600    | - | Rp | -         | Rp | 52,668    | Rp | 37,224    | 17   |
| Rp | 34,155     | - | Rp | -         | Rp | 11,222    | Rp | 18,053    | 3    |
| Rp | 271,150    | - | Rp | -         | Rp | 97,374    | Rp | 114,204   | 10   |
| Rp | 70,000     | - | Rp | -         | Rp | 16,200    | Rp | 34,200    | 5    |
| Rp | 44,000     | - | Rp | -         | Rp | 16,971    | Rp | 14,143    | 1    |
| Rp | 156,960    | 2 | Rp | 17,440    | Rp | 71,255    | Rp | 145,001   | 8    |
| Rp | -          | - | Rp | -         | Rp | -         | Rp | 95,464    | 0    |
| Rp | -          | - | Rp | -         | Rp | -         | Rp | 19,093    | 0    |
| Rp | 74,270     | - | Rp | -         | Rp | 9,549     | Rp | 85,941    | 0    |
| Rp | 3,511,200  | 3 | Rp | 554,400   | Rp | 1,576,080 | Rp | 2,940,960 | 9    |
| Rp | 108,900    | - | Rp | -         | Rp | 37,337    | Rp | 25,669    | 2    |
| Rp | 31,680     | - | Rp | -         | Rp | 14,935    | Rp | 16,293    | 1    |
| Rp | 2,117,500  | - | Rp | -         | Rp | 747,450   | Rp | 608,850   | 19   |
| Rp | 913,550    | - | Rp | -         | Rp | 279,760   | Rp | 335,285   | 17   |
| Rp | 729,600    | - | Rp | -         | Rp | 202,423   | Rp | 390,034   | 5    |
| Rp | 109,626    | - | Rp | -         | Rp | 46,983    | Rp | 42,284    | 3    |
| Rp | 9,000      | - | Rp | -         | Rp | 2,700     | Rp | 5,014     | 1    |
| Rp | -          | - | Rp | -         | Rp | -         | Rp | 2,970     | 0    |
| Rp | 69,300     | - | Rp | -         | Rp | 26,730    | Rp | 1,485     | 2    |
| Rp | 2,805,000  | - | Rp | -         | Rp | 899,203   | Rp | 658,774   | 24   |
| Rp | 274,890    | - | Rp | -         | Rp | 93,555    | Rp | 66,528    | 6    |
| Rp | 346,500    | - | Rp | -         | Rp | 106,920   | Rp | 157,410   | 9    |
| Rp | 332,442    | - | Rp | -         | Rp | 142,475   | Rp | 87,860    | 8    |
| Rp | 45,100     | - | Rp | -         | Rp | 28,993    | Rp | 52,187    | 1    |
| Rp | 68,064     | - | Rp | -         | Rp | 37,921    | Rp | 8,751     | 2    |
| Rp | 172,291    | - | Rp | -         | Rp | 28,481    | Rp | 31,645    | 1    |
| Rp | 21,483     | - | Rp | -         | Rp | 4,604     | Rp | 5,524     | 1    |
| Rp | 41,756     | - | Rp | -         | Rp | 14,529    | Rp | 18,002    | 199  |
| Rp | 22,000     | - | Rp | -         | Rp | 14,143    | Rp | 2,829     | 1    |
| Rp | 308,000    | - | Rp | -         | Rp | 87,120    | Rp | 253,440   | 1    |
| Rp | 681,340    | - | Rp | -         | Rp | 253,581   | Rp | 258,192   | 7    |
| Rp | 153,560    | - | Rp | -         | Rp | 49,359    | Rp | 74,038    | 1    |
| Rp | 5,830      | - | Rp | -         | Rp | 3,748     | Rp | 1,199     | 3    |
| Rp | 39,600     | - | Rp | -         | Rp | 11,880    | Rp | 10,183    | 2    |
| Rp | 240,000    | - | Rp | -         | Rp | 30,857    | Rp | 38,571    | 1    |
| Rp | 504,900    | - | Rp | -         | Rp | 137,044   | Rp | 209,173   | 2    |
| Rp | 843,700    | - | Rp | -         | Rp | 260,342   | Rp | 401,360   | 6    |
| Rp | 59,400     | - | Rp | -         | Rp | 38,186    | Rp | 42,004    | 1    |
| Rp | 2,925,000  | - | Rp | -         | Rp | 1,044,643 | Rp | 1,144,929 | 16   |
| Rp | 102,960    | - | Rp | -         | Rp | 57,363    | Rp | 88,251    | 2    |
| Rp | 148,500    | - | Rp | -         | Rp | 19,093    | Rp | 190,929   | 0    |
| Rp | 1,628,550  | - | Rp | -         | Rp | 476,685   | Rp | 525,690   | 14   |
| Rp | 26,950     | - | Rp | -         | Rp | 3,465     | Rp | 24,255    | 0    |
| Rp | 45,045     | - | Rp | -         | Rp | 16,484    | Rp | 5,346     | 5    |
| Rp | 14,674,000 | 5 | Rp | 1,265,000 | Rp | 6,469,571 | Rp | 3,574,529 | 26   |
| Rp | -          | - | Rp | -         | Rp | -         | Rp | 172,857   | 0    |
| Rp | 90,000     | - | Rp | -         | Rp | 19,286    | Rp | 38,571    | 1    |
| Rp | 15,003     | - | Rp | -         | Rp | 5,787     | Rp | 643       | 1    |
| Rp | 10,002     | - | Rp | -         | Rp | 3,858     | Rp | 9,002     | 1    |
| Rp | 958,320    | - | Rp | -         | Rp | 287,496   | Rp | 150,593   | 3    |
| Rp | 587,466    | - | Rp | -         | Rp | 121,507   | Rp | 170,767   | 5    |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|    |           |    |    |           |    |           |    |           |     |
|----|-----------|----|----|-----------|----|-----------|----|-----------|-----|
| Rp | 9,360     | -  | Rp | -         | Rp | 3,610     | Rp | 1,203     | 1   |
| Rp | 55,584    | -  | Rp | -         | Rp | 32,556    | Rp | 13,411    | 21  |
| Rp | 92,172    | -  | Rp | -         | Rp | 25,676    | Rp | 32,370    | 3   |
| Rp | 834,768   | -  | Rp | -         | Rp | 299,216   | Rp | 853,740   | 71  |
| Rp | 266,200   | -  | Rp | -         | Rp | 85,564    | Rp | 68,451    | 1   |
| Rp | 680,000   | 1  | Rp | 340,000   | Rp | 427,429   | Rp | 1,092,857 | 1   |
| Rp | 517,770   | -  | Rp | -         | Rp | 155,331   | Rp | 110,951   | 5   |
| Rp | 1,330,890 | -  | Rp | -         | Rp | 420,849   | Rp | 166,490   | 12  |
| Rp | 33,220    | -  | Rp | -         | Rp | 4,271     | Rp | 42,711    | 0   |
| Rp | -         | -  | Rp | -         | Rp | -         | Rp | 73,543    | 0   |
| Rp | 46,585    | -  | Rp | -         | Rp | 5,990     | Rp | 5,990     | 0   |
| Rp | 87,450    | -  | Rp | -         | Rp | 47,223    | Rp | 17,990    | 3   |
| Rp | 772,200   | -  | Rp | -         | Rp | 364,037   | Rp | 405,405   | 6   |
| Rp | -         | -  | Rp | -         | Rp | -         | Rp | -         | 6   |
| Rp | 148,500   | -  | Rp | -         | Rp | 64,916    | Rp | 53,460    | 2   |
| Rp | 68,200    | -  | Rp | -         | Rp | 35,074    | Rp | 65,764    | 1   |
| Rp | 1,787,500 | 2  | Rp | 275,000   | Rp | 999,821   | Rp | 247,500   | 7   |
| Rp | 821,590   | -  | Rp | -         | Rp | 301,809   | Rp | 513,075   | 5   |
| Rp | 200,035   | -  | Rp | -         | Rp | 77,156    | Rp | 51,438    | 2   |
| Rp | 1,755,600 | -  | Rp | -         | Rp | 548,177   | Rp | 610,877   | 9   |
| Rp | -         | -  | Rp | -         | Rp | -         | Rp | 1,400     | 0   |
| Rp | 95,040    | -  | Rp | -         | Rp | 33,603    | Rp | 28,003    | 8   |
| Rp | 101,200   | -  | Rp | -         | Rp | 39,034    | Rp | 44,239    | 2   |
| Rp | 174,240   | -  | Rp | -         | Rp | 47,294    | Rp | 39,826    | 2   |
| Rp | 363,000   | -  | Rp | -         | Rp | 108,900   | Rp | 46,671    | 1   |
| Rp | 15,345    | -  | Rp | -         | Rp | 4,519     | Rp | 5,346     | 82  |
| Rp | 31,680    | -  | Rp | -         | Rp | 8,599     | Rp | 13,125    | 2   |
| Rp | 148,500   | -  | Rp | -         | Rp | 19,093    | Rp | 95,464    | 0   |
| Rp | 77,000    | -  | Rp | -         | Rp | 26,871    | Rp | 15,557    | 2   |
| Rp | 242,000   | -  | Rp | -         | Rp | 87,120    | Rp | 96,454    | 4   |
| Rp | -         | -  | Rp | -         | Rp | -         | Rp | 12,587    | 0   |
| Rp | 594,000   | -  | Rp | -         | Rp | 195,171   | Rp | 169,714   | 6   |
| Rp | 220,000   | -  | Rp | -         | Rp | 96,171    | Rp | 45,257    | 2   |
| Rp | 1,193,500 | -  | Rp | -         | Rp | 480,150   | Rp | 475,200   | 12  |
| Rp | 895,400   | -  | Rp | -         | Rp | 251,177   | Rp | 245,944   | 6   |
| Rp | 6,936,636 | 95 | Rp | 1,168,405 | Rp | 3,230,420 | Rp | 3,934,977 | 263 |
| Rp | 1,237,500 | 2  | Rp | 165,000   | Rp | 684,750   | Rp | 799,071   | 8   |
| Rp | 220,000   | -  | Rp | -         | Rp | 56,571    | Rp | 127,286   | 3   |
| Rp | 29,760    | -  | Rp | -         | Rp | 9,087     | Rp | 24,605    | 5   |
| Rp | 125,400   | -  | Rp | -         | Rp | 59,117    | Rp | 34,933    | 3   |
| Rp | 543,554   | -  | Rp | -         | Rp | 169,078   | Rp | 166,823   | 10  |
| Rp | 252,076   | -  | Rp | -         | Rp | 64,820    | Rp | 72,922    | 1   |
| Rp | 229,900   | -  | Rp | -         | Rp | 104,799   | Rp | 32,246    | 5   |
| Rp | 251,680   | -  | Rp | -         | Rp | 97,077    | Rp | 47,294    | 5   |
| Rp | 165,000   | -  | Rp | -         | Rp | 63,643    | Rp | 72,129    | 2   |
| Rp | 94,622    | -  | Rp | -         | Rp | 36,497    | Rp | 6,083     | 1   |
| Rp | 278,300   | -  | Rp | -         | Rp | 81,582    | Rp | 110,207   | 7   |
| Rp | -         | -  | Rp | -         | Rp | -         | Rp | 15,043    | 0   |
| Rp | 66,792    | -  | Rp | -         | Rp | 25,763    | Rp | 68,700    | 2   |
| Rp | 184,800   | -  | Rp | -         | Rp | 57,024    | Rp | 59,400    | 3   |
| Rp | -         | -  | Rp | -         | Rp | -         | Rp | 2,250     | 0   |
| Rp | 354,750   | -  | Rp | -         | Rp | 106,425   | Rp | 145,954   | 5   |
| Rp | 288,684   | -  | Rp | -         | Rp | 94,853    | Rp | 115,474   | 3   |
| Rp | 192,500   | -  | Rp | -         | Rp | 95,464    | Rp | 77,786    | 7   |
| Rp | 332,750   | -  | Rp | -         | Rp | 120,568   | Rp | 256,693   | 4   |
| Rp | 116,160   | -  | Rp | -         | Rp | 29,870    | Rp | 82,142    | 1   |
| Rp | 1,029,710 | -  | Rp | -         | Rp | 361,392   | Rp | 368,549   | 26  |
| Rp | 218,876   | -  | Rp | -         | Rp | 60,303    | Rp | 44,222    | 2   |
| Rp | 429,000   | -  | Rp | -         | Rp | 132,377   | Rp | 148,924   | 3   |
| Rp | 222,750   | -  | Rp | -         | Rp | 111,375   | Rp | 136,832   | 5   |
| Rp | 209,912   | -  | Rp | -         | Rp | 109,375   | Rp | 109,217   | 10  |
| Rp | 282,604   | -  | Rp | -         | Rp | 70,074    | Rp | 243,962   | 7   |
| Rp | 2,462,400 | -  | Rp | -         | Rp | 738,720   | Rp | 716,734   | 194 |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|    |           |    |    |         |    |           |    |           |     |
|----|-----------|----|----|---------|----|-----------|----|-----------|-----|
| Rp | 6,270,000 | -  | Rp | -       | Rp | 2,248,714 | Rp | 4,011,857 | 14  |
| Rp | 3,005,640 | -  | Rp | -       | Rp | 940,896   | Rp | 1,116,381 | 29  |
| Rp | 35,750    | -  | Rp | -       | Rp | 4,596     | Rp | 64,350    | 0   |
| Rp | 829,656   | 13 | Rp | 99,866  | Rp | 336,911   | Rp | 288,404   | 44  |
| Rp | 314,550   | -  | Rp | -       | Rp | 94,365    | Rp | 112,339   | 3   |
| Rp | 1,106,820 | -  | Rp | -       | Rp | 316,234   | Rp | 411,105   | 10  |
| Rp | 155,430   | -  | Rp | -       | Rp | 59,952    | Rp | 95,478    | 3   |
| Rp | 130,625   | -  | Rp | -       | Rp | 36,948    | Rp | 63,820    | 1   |
| Rp | 286,671   | -  | Rp | -       | Rp | 102,495   | Rp | 98,456    | 26  |
| Rp | 33,000    | -  | Rp | -       | Rp | 10,607    | Rp | 10,961    | 4   |
| Rp | 3,795,000 | -  | Rp | -       | Rp | 487,929   | Rp | 162,643   | 0   |
| Rp | 62,700    | -  | Rp | -       | Rp | 24,184    | Rp | 76,584    | 1   |
| Rp | -         | -  | Rp | -       | Rp | -         | Rp | 15,274    | 0   |
| Rp | 1,123,320 | -  | Rp | -       | Rp | 408,163   | Rp | 433,281   | 8   |
| Rp | 1,108,800 | -  | Rp | -       | Rp | 336,034   | Rp | 386,949   | 8   |
| Rp | 11,875    | -  | Rp | -       | Rp | 2,748     | Rp | 916       | 1   |
| Rp | -         | -  | Rp | -       | Rp | -         | Rp | 37,306    | 0   |
| Rp | 185,130   | -  | Rp | -       | Rp | 45,441    | Rp | 112,521   | 3   |
| Rp | 224,000   | -  | Rp | -       | Rp | 93,600    | Rp | 57,600    | 7   |
| Rp | 217,800   | -  | Rp | -       | Rp | 84,009    | Rp | 76,371    | 4   |
| Rp | 60,060    | -  | Rp | -       | Rp | 12,870    | Rp | 30,888    | 1   |
| Rp | 78,925    | -  | Rp | -       | Rp | 18,845    | Rp | 44,939    | 2   |
| Rp | 33,000    | -  | Rp | -       | Rp | 12,729    | Rp | 5,657     | 1   |
| Rp | 1,068,650 | -  | Rp | -       | Rp | 364,815   | Rp | 473,786   | 10  |
| Rp | 313,280   | -  | Rp | -       | Rp | 95,662    | Rp | 60,418    | 5   |
| Rp | 1,128,600 | -  | Rp | -       | Rp | 322,457   | Rp | 403,071   | 5   |
| Rp | 179,960   | -  | Rp | -       | Rp | 74,041    | Rp | 74,041    | 4   |
| Rp | -         | -  | Rp | -       | Rp | -         | Rp | 20,224    | 0   |
| Rp | -         | -  | Rp | -       | Rp | -         | Rp | 17,113    | 0   |
| Rp | 317,900   | -  | Rp | -       | Rp | 117,810   | Rp | 91,363    | 6   |
| Rp | 65,340    | -  | Rp | -       | Rp | 28,936    | Rp | 9,334     | 8   |
| Rp | 117,700   | -  | Rp | -       | Rp | 63,558    | Rp | 3,027     | 3   |
| Rp | 208,560   | -  | Rp | -       | Rp | 50,278    | Rp | 48,602    | 4   |
| Rp | 136,950   | -  | Rp | -       | Rp | 38,737    | Rp | 24,651    | 3   |
| Rp | 318,560   | -  | Rp | -       | Rp | 102,394   | Rp | 79,356    | 5   |
| Rp | 236,170   | -  | Rp | -       | Rp | 75,113    | Rp | 171,001   | 6   |
| Rp | 587,840   | -  | Rp | -       | Rp | 212,567   | Rp | 167,692   | 23  |
| Rp | 222,640   | -  | Rp | -       | Rp | 80,671    | Rp | 91,080    | 4   |
| Rp | 255,122   | -  | Rp | -       | Rp | 98,404    | Rp | 56,231    | 3   |
| Rp | 4,588,155 | -  | Rp | -       | Rp | 1,410,644 | Rp | 1,333,700 | 21  |
| Rp | 341,000   | -  | Rp | -       | Rp | 171,129   | Rp | 46,671    | 16  |
| Rp | 36,300    | -  | Rp | -       | Rp | 18,669    | Rp | 49,005    | 1   |
| Rp | 16,500    | -  | Rp | -       | Rp | 2,121     | Rp | 12,729    | 0   |
| Rp | 1,866,676 | -  | Rp | -       | Rp | 514,288   | Rp | 445,717   | 2   |
| Rp | 163,350   | -  | Rp | -       | Rp | 97,374    | Rp | 152,743   | 590 |
| Rp | 480,700   | -  | Rp | -       | Rp | 153,167   | Rp | 77,927    | 7   |
| Rp | 524,700   | -  | Rp | -       | Rp | 202,384   | Rp | 119,931   | 3   |
| Rp | 114,840   | -  | Rp | -       | Rp | 36,913    | Rp | 22,148    | 1   |
| Rp | 277,200   | -  | Rp | -       | Rp | 99,000    | Rp | 71,280    | 3   |
| Rp | 7,260     | -  | Rp | -       | Rp | 4,667     | Rp | 4,667     | 1   |
| Rp | 45,258    | -  | Rp | -       | Rp | 17,457    | Rp | 32,974    | 2   |
| Rp | 531,300   | -  | Rp | -       | Rp | 170,775   | Rp | 68,310    | 4   |
| Rp | 295,625   | -  | Rp | -       | Rp | 110,986   | Rp | 92,742    | 9   |
| Rp | 965,250   | -  | Rp | -       | Rp | 245,025   | Rp | 302,304   | 10  |
| Rp | 99,000    | -  | Rp | -       | Rp | 19,093    | Rp | 79,554    | 1   |
| Rp | 2,843,555 | 2  | Rp | 138,710 | Rp | 771,822   | Rp | 2,549,292 | 11  |
| Rp | 1,242,780 | 18 | Rp | 266,310 | Rp | 601,100   | Rp | 3,087,082 | 41  |
| Rp | -         | -  | Rp | -       | Rp | -         | Rp | 4,764     | 0   |
| Rp | 23,000    | -  | Rp | -       | Rp | 14,786    | Rp | 103,500   | 1   |
| Rp | 64,350    | -  | Rp | -       | Rp | 26,475    | Rp | 23,166    | 4   |
| Rp | 405,600   | -  | Rp | -       | Rp | 156,446   | Rp | 56,160    | 5   |
| Rp | -         | -  | Rp | -       | Rp | -         | Rp | 386       | 0   |
| Rp | -         | -  | Rp | -       | Rp | -         | Rp | 72,129    | 0   |



# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|    |            |   |    |   |    |           |    |           |     |
|----|------------|---|----|---|----|-----------|----|-----------|-----|
| Rp | 228,800    | - | Rp | - | Rp | 58,834    | Rp | 55,157    | 2   |
| Rp | 1,344,200  | - | Rp | - | Rp | 422,871   | Rp | 349,329   | 15  |
| Rp | 38,000     | - | Rp | - | Rp | 4,886     | Rp | 46,414    | 0   |
| Rp | 229,900    | - | Rp | - | Rp | 94,050    | Rp | 88,676    | 5   |
| Rp | -          | - | Rp | - | Rp | -         | Rp | 2,186     | 0   |
| Rp | 948,870    | - | Rp | - | Rp | 441,068   | Rp | 103,229   | 6   |
| Rp | -          | - | Rp | - | Rp | -         | Rp | 30        | 0   |
| Rp | 23,500     | - | Rp | - | Rp | 9,321     | Rp | 4,050     | 19  |
| Rp | -          | - | Rp | - | Rp | -         | Rp | 19,787    | 0   |
| Rp | 1,410,728  | - | Rp | - | Rp | 354,873   | Rp | 575,682   | 6   |
| Rp | 166,264    | - | Rp | - | Rp | 42,754    | Rp | 53,442    | 1   |
| Rp | 414,700    | - | Rp | - | Rp | 117,301   | Rp | 149,292   | 1   |
| Rp | 957,528    | - | Rp | - | Rp | 307,777   | Rp | 153,888   | 4   |
| Rp | 100,430    | - | Rp | - | Rp | 51,650    | Rp | 90,387    | 1   |
| Rp | 465,300    | - | Rp | - | Rp | 259,239   | Rp | 219,356   | 3   |
| Rp | 105,206    | - | Rp | - | Rp | 67,632    | Rp | 40,579    | 1   |
| Rp | 995,797    | - | Rp | - | Rp | 337,536   | Rp | 372,454   | 4   |
| Rp | -          | - | Rp | - | Rp | -         | Rp | 54,978    | 0   |
| Rp | 1,185,000  | - | Rp | - | Rp | 338,786   | Rp | 420,429   | 68  |
| Rp | 222,530    | - | Rp | - | Rp | 62,073    | Rp | 62,865    | 81  |
| Rp | 707,508    | - | Rp | - | Rp | 363,861   | Rp | 106,126   | 28  |
| Rp | 102,818    | - | Rp | - | Rp | 31,282    | Rp | 12,565    | 31  |
| Rp | 203,236    | - | Rp | - | Rp | 73,481    | Rp | 51,735    | 54  |
| Rp | 75,920     | - | Rp | - | Rp | 26,355    | Rp | 23,915    | 14  |
| Rp | 60,885     | - | Rp | - | Rp | 39,140    | Rp | 10,437    | 17  |
| Rp | 39,962     | - | Rp | - | Rp | 10,567    | Rp | 19,001    | 14  |
| Rp | 163,149    | - | Rp | - | Rp | 48,827    | Rp | 31,376    | 36  |
| Rp | 727,396    | - | Rp | - | Rp | 207,023   | Rp | 178,391   | 92  |
| Rp | 1,953,600  | - | Rp | - | Rp | 577,029   | Rp | 851,966   | 22  |
| Rp | 609,840    | - | Rp | - | Rp | 274,428   | Rp | 19,602    | 32  |
| Rp | 1,998,535  | - | Rp | - | Rp | 639,222   | Rp | 586,059   | 65  |
| Rp | 19,663,793 | - | Rp | - | Rp | 5,622,954 | Rp | 3,200,001 | 323 |
| Rp | 436,860    | - | Rp | - | Rp | 101,102   | Rp | 151,029   | 10  |
| Rp | 995,752    | - | Rp | - | Rp | 340,278   | Rp | 347,016   | 26  |
| Rp | 75,810     | - | Rp | - | Rp | 17,955    | Rp | 62,894    | 23  |
| Rp | 912,890    | - | Rp | - | Rp | 464,027   | Rp | 450,379   | 44  |
| Rp | 119,889    | - | Rp | - | Rp | 33,520    | Rp | 26,669    | 18  |
| Rp | 18,738     | - | Rp | - | Rp | 2,409     | Rp | 6,023     | 2   |
| Rp | 10,560     | - | Rp | - | Rp | 4,073     | Rp | 4,616     | 2   |
| Rp | 2,816,000  | - | Rp | - | Rp | 1,011,497 | Rp | 595,131   | 115 |
| Rp | 449,350    | - | Rp | - | Rp | 119,578   | Rp | 27,543    | 23  |
| Rp | 690,000    | - | Rp | - | Rp | 262,671   | Rp | 145,607   | 525 |
| Rp | 1,416,800  | - | Rp | - | Rp | 358,663   | Rp | 828,206   | 41  |
| Rp | 378,840    | - | Rp | - | Rp | 134,244   | Rp | 76,230    | 174 |
| Rp | -          | - | Rp | - | Rp | -         | Rp | 62,477    | 0   |
| Rp | 795,410    | - | Rp | - | Rp | 293,535   | Rp | 269,874   | 381 |
| Rp | 211,216    | - | Rp | - | Rp | 77,048    | Rp | 102,310   | 63  |
| Rp | 943,800    | - | Rp | - | Rp | 319,911   | Rp | 80,614    | 48  |
| Rp | 27,335     | - | Rp | - | Rp | 3,515     | Rp | 26,838    | 1   |
| Rp | 82,929     | - | Rp | - | Rp | 10,662    | Rp | 389,936   | 1   |
| Rp | 489,172    | - | Rp | - | Rp | 191,934   | Rp | 184,885   | 46  |
| Rp | 2,117,500  | - | Rp | - | Rp | 548,036   | Rp | 413,679   | 100 |
| Rp | 63,360     | - | Rp | - | Rp | 8,146     | Rp | 53,856    | 2   |
| Rp | 33,750     | - | Rp | - | Rp | 21,696    | Rp | 15,911    | 6   |
| Rp | 595,320    | - | Rp | - | Rp | 237,091   | Rp | 103,922   | 49  |
| Rp | -          | - | Rp | - | Rp | -         | Rp | 133,896   | 0   |
| Rp | 519,750    | - | Rp | - | Rp | 200,475   | Rp | 81,145    | 49  |
| Rp | 56,100     | - | Rp | - | Rp | 21,002    | Rp | 20,330    | 76  |
| Rp | -          | - | Rp | - | Rp | -         | Rp | 69,915    | 0   |
| Rp | 62,920     | - | Rp | - | Rp | 17,424    | Rp | 40,760    | 7   |
| Rp | 19,950     | - | Rp | - | Rp | 4,815     | Rp | 7,200     | 14  |
| Rp | 526,680    | - | Rp | - | Rp | 183,801   | Rp | 241,843   | 44  |
| Rp | 83,376     | - | Rp | - | Rp | 30,571    | Rp | 14,988    | 40  |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|    |           |   |    |   |    |           |    |           |     |
|----|-----------|---|----|---|----|-----------|----|-----------|-----|
| Rp | 63,000    | - | Rp | - | Rp | 10,414    | Rp | 87,557    | 10  |
| Rp | 34,650    | - | Rp | - | Rp | 15,840    | Rp | 28,958    | 8   |
| Rp | 278,692   | - | Rp | - | Rp | 95,237    | Rp | 110,324   | 26  |
| Rp | 421,443   | - | Rp | - | Rp | 90,309    | Rp | 16,724    | 17  |
| Rp | 660,660   | - | Rp | - | Rp | 233,824   | Rp | 207,688   | 129 |
| Rp | 1,677,500 | - | Rp | - | Rp | 668,250   | Rp | 857,411   | 49  |
| Rp | 47,760    | - | Rp | - | Rp | 12,281    | Rp | 80,749    | 5   |
| Rp | 542,850   | - | Rp | - | Rp | 210,870   | Rp | 175,230   | 37  |
| Rp | 53,460    | - | Rp | - | Rp | 24,057    | Rp | 37,804    | 16  |
| Rp | -         | - | Rp | - | Rp | -         | Rp | 49,047    | 0   |
| Rp | 6,930     | - | Rp | - | Rp | 2,673     | Rp | 7,217     | 4   |
| Rp | 737,748   | - | Rp | - | Rp | 284,560   | Rp | 31,618    | 62  |
| Rp | -         | - | Rp | - | Rp | -         | Rp | 22,500    | 0   |
| Rp | 44,550    | - | Rp | - | Rp | 21,766    | Rp | 12,856    | 44  |
| Rp | 120,285   | - | Rp | - | Rp | 36,086    | Rp | 27,494    | 24  |
| Rp | 128,700   | - | Rp | - | Rp | 23,166    | Rp | 22,063    | 8   |
| Rp | 44,532    | - | Rp | - | Rp | 5,726     | Rp | 94,790    | 1   |
| Rp | 796,980   | - | Rp | - | Rp | 216,015   | Rp | 260,326   | 60  |
| Rp | 13,230    | - | Rp | - | Rp | 5,103     | Rp | 24,494    | 2   |
| Rp | 186,294   | - | Rp | - | Rp | 64,265    | Rp | 68,977    | 63  |
| Rp | 2,928,750 | - | Rp | - | Rp | 811,446   | Rp | 1,333,318 | 98  |
| Rp | 102,120   | - | Rp | - | Rp | 13,130    | Rp | 5,994     | 6   |
| Rp | -         | - | Rp | - | Rp | -         | Rp | 80,648    | 0   |
| Rp | 893,585   | - | Rp | - | Rp | 345,758   | Rp | 172,062   | 82  |
| Rp | 291,500   | - | Rp | - | Rp | 108,193   | Rp | 51,621    | 20  |
| Rp | 761,904   | - | Rp | - | Rp | 283,830   | Rp | 251,177   | 87  |
| Rp | 1,897,126 | - | Rp | - | Rp | 688,641   | Rp | 570,455   | 246 |
| Rp | -         | - | Rp | - | Rp | -         | Rp | 8,554     | 0   |
| Rp | 487,586   | - | Rp | - | Rp | 185,557   | Rp | 139,194   | 456 |
| Rp | 840,720   | - | Rp | - | Rp | 257,079   | Rp | 289,004   | 276 |
| Rp | 85,788    | - | Rp | - | Rp | 22,060    | Rp | 8,579     | 9   |
| Rp | 5,340,500 | - | Rp | - | Rp | 1,799,679 | Rp | 1,453,179 | 327 |
| Rp | 354,200   | - | Rp | - | Rp | 45,540    | Rp | 58,410    | 6   |
| Rp | 138,600   | - | Rp | - | Rp | 17,820    | Rp | 28,639    | 4   |
| Rp | 339,020   | - | Rp | - | Rp | 92,104    | Rp | 129,249   | 31  |
| Rp | 2,753,850 | - | Rp | - | Rp | 875,514   | Rp | 1,117,144 | 531 |
| Rp | 2,788,500 | - | Rp | - | Rp | 1,056,471 | Rp | 736,843   | 384 |
| Rp | 3,801,600 | - | Rp | - | Rp | 1,177,817 | Rp | 1,462,089 | 178 |
| Rp | 482,602   | - | Rp | - | Rp | 164,279   | Rp | 172,343   | 155 |
| Rp | 3,168,627 | - | Rp | - | Rp | 865,293   | Rp | 689,092   | 99  |
| Rp | 3,328,668 | - | Rp | - | Rp | 704,894   | Rp | 1,076,223 | 43  |
| Rp | 22,044    | - | Rp | - | Rp | 2,834     | Rp | 53,142    | 1   |
| Rp | 1,865,724 | - | Rp | - | Rp | 673,129   | Rp | 412,445   | 71  |
| Rp | 562,320   | - | Rp | - | Rp | 72,298    | Rp | 315,301   | 9   |
| Rp | 45,045    | - | Rp | - | Rp | 18,266    | Rp | 76,181    | 5   |
| Rp | 123,420   | - | Rp | - | Rp | 44,239    | Rp | 41,594    | 24  |
| Rp | 234,520   | - | Rp | - | Rp | 124,287   | Rp | 132,377   | 22  |
| Rp | 100,100   | - | Rp | - | Rp | 12,870    | Rp | 87,332    | 2   |
| Rp | 233,597   | - | Rp | - | Rp | 69,639    | Rp | 20,463    | 27  |
| Rp | 188,496   | - | Rp | - | Rp | 78,764    | Rp | 56,549    | 30  |
| Rp | 88,648    | - | Rp | - | Rp | 12,212    | Rp | 90,367    | 4   |
| Rp | 332,640   | - | Rp | - | Rp | 125,249   | Rp | 229,114   | 95  |
| Rp | 128,700   | - | Rp | - | Rp | 49,641    | Rp | 84,433    | 15  |
| Rp | 65,340    | - | Rp | - | Rp | 14,001    | Rp | 39,826    | 6   |
| Rp | 214,758   | - | Rp | - | Rp | 66,040    | Rp | 36,863    | 60  |
| Rp | 13,552    | - | Rp | - | Rp | 5,227     | Rp | 2,116     | 5   |
| Rp | 1,470,150 | - | Rp | - | Rp | 541,601   | Rp | 287,666   | 109 |
| Rp | 893,750   | - | Rp | - | Rp | 252,096   | Rp | 316,800   | 92  |
| Rp | 73,305    | - | Rp | - | Rp | 19,897    | Rp | 40,632    | 12  |
| Rp | 3,237,960 | - | Rp | - | Rp | 1,065,975 | Rp | 505,918   | 73  |
| Rp | 24,480    | - | Rp | - | Rp | 15,737    | Rp | 47,911    | 6   |
| Rp | 369,655   | - | Rp | - | Rp | 89,998    | Rp | 9,101     | 11  |
| Rp | 58,850    | - | Rp | - | Rp | 26,518    | Rp | 23,477    | 48  |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|    |           |   |    |        |    |           |    |           |     |
|----|-----------|---|----|--------|----|-----------|----|-----------|-----|
| Rp | 249,550   | - | Rp | -      | Rp | 106,901   | Rp | 98,177    | 93  |
| Rp | 1,304,875 | - | Rp | -      | Rp | 472,336   | Rp | 122,859   | 118 |
| Rp | 333,432   | - | Rp | -      | Rp | 64,305    | Rp | 42,870    | 7   |
| Rp | 498,510   | - | Rp | -      | Rp | 124,210   | Rp | 105,203   | 36  |
| Rp | 5,720     | - | Rp | -      | Rp | 735       | Rp | 32,175    | 1   |
| Rp | 45,540    | - | Rp | -      | Rp | 23,421    | Rp | 22,770    | 19  |
| Rp | 577,500   | - | Rp | -      | Rp | 190,221   | Rp | 125,164   | 35  |
| Rp | 56,000    | - | Rp | -      | Rp | 21,600    | Rp | 10,286    | 11  |
| Rp | 102,469   | - | Rp | -      | Rp | 21,753    | Rp | 79,660    | 9   |
| Rp | 500,992   | - | Rp | -      | Rp | 189,214   | Rp | 379,434   | 24  |
| Rp | -         | - | Rp | -      | Rp | -         | Rp | 10,632    | 0   |
| Rp | 216,909   | - | Rp | -      | Rp | 96,945    | Rp | 104,470   | 28  |
| Rp | 126,142   | - | Rp | -      | Rp | 55,802    | Rp | 229,255   | 26  |
| Rp | 146,850   | - | Rp | -      | Rp | 22,699    | Rp | 46,141    | 28  |
| Rp | 27,225    | - | Rp | -      | Rp | 3,500     | Rp | 3,500     | 6   |
| Rp | 1,309,448 | 8 | Rp | 19,544 | Rp | 471,848   | Rp | 209,819   | 193 |
| Rp | 3,130,578 | - | Rp | -      | Rp | 1,097,735 | Rp | 1,162,786 | 69  |
| Rp | 1,435,500 | - | Rp | -      | Rp | 528,236   | Rp | 620,871   | 192 |
| Rp | 61,398    | - | Rp | -      | Rp | 16,665    | Rp | 29,091    | 44  |
| Rp | -         | - | Rp | -      | Rp | -         | Rp | 3,728     | 0   |
| Rp | 90,324    | - | Rp | -      | Rp | 35,236    | Rp | 23,623    | 183 |
| Rp | 688,312   | - | Rp | -      | Rp | 195,698   | Rp | 179,047   | 110 |
| Rp | 25,830    | - | Rp | -      | Rp | 16,605    | Rp | 80,811    | 6   |
| Rp | 1,874,850 | - | Rp | -      | Rp | 623,411   | Rp | 368,505   | 58  |
| Rp | 1,955,800 | - | Rp | -      | Rp | 588,060   | Rp | 609,840   | 76  |
| Rp | 847,609   | - | Rp | -      | Rp | 226,970   | Rp | 114,714   | 36  |
| Rp | 550,000   | - | Rp | -      | Rp | 99,000    | Rp | 21,214    | 4   |
| Rp | -         | - | Rp | -      | Rp | -         | Rp | 22,141    | 0   |
| Rp | 327,250   | - | Rp | -      | Rp | 170,775   | Rp | 90,514    | 62  |
| Rp | 6,210     | - | Rp | -      | Rp | 2,395     | Rp | 13,485    | 3   |
| Rp | 506,124   | 3 | Rp | 4,962  | Rp | 181,893   | Rp | 126,531   | 110 |
| Rp | 2,286,107 | - | Rp | -      | Rp | 648,182   | Rp | 942,110   | 65  |
| Rp | 9,298,368 | - | Rp | -      | Rp | 2,532,145 | Rp | 2,575,731 | 157 |
| Rp | 1,763,460 | - | Rp | -      | Rp | 730,576   | Rp | 529,038   | 7   |
| Rp | 4,647,500 | - | Rp | -      | Rp | 1,167,493 | Rp | 3,140,280 | 82  |
| Rp | 109,890   | - | Rp | -      | Rp | 37,677    | Rp | 56,515    | 19  |
| Rp | 7,500     | - | Rp | -      | Rp | 4,243     | Rp | 1,157     | 17  |
| Rp | 148,896   | - | Rp | -      | Rp | 57,635    | Rp | 29,836    | 73  |
| Rp | 184,140   | - | Rp | -      | Rp | 37,931    | Rp | 106,665   | 38  |
| Rp | 859,320   | - | Rp | -      | Rp | 340,045   | Rp | 247,361   | 71  |
| Rp | 3,563,450 | - | Rp | -      | Rp | 823,609   | Rp | 1,154,128 | 79  |
| Rp | 335,993   | - | Rp | -      | Rp | 50,252    | Rp | 1,049,121 | 7   |
| Rp | 1,375,550 | - | Rp | -      | Rp | 487,434   | Rp | 358,026   | 73  |
| Rp | 70,084    | - | Rp | -      | Rp | 29,607    | Rp | 52,134    | 12  |
| Rp | 3,950,100 | - | Rp | -      | Rp | 1,370,019 | Rp | 1,271,584 | 415 |
| Rp | 140,800   | - | Rp | -      | Rp | 45,257    | Rp | 124,457   | 3   |
| Rp | 7,520     | - | Rp | -      | Rp | 967       | Rp | 7,348     | 1   |
| Rp | 74,250    | - | Rp | -      | Rp | 47,732    | Rp | 126,225   | 6   |
| Rp | 8,807,227 | - | Rp | -      | Rp | 3,192,404 | Rp | 3,419,320 | 185 |
| Rp | 811,250   | - | Rp | -      | Rp | 266,946   | Rp | 461,411   | 19  |
| Rp | 270,710   | - | Rp | -      | Rp | 119,550   | Rp | 22,699    | 10  |
| Rp | 2,357,100 | - | Rp | -      | Rp | 611,349   | Rp | 863,522   | 210 |
| Rp | 230,384   | - | Rp | -      | Rp | 29,621    | Rp | 99,970    | 1   |
| Rp | 73,710    | - | Rp | -      | Rp | 19,188    | Rp | 9,945     | 42  |
| Rp | 872,652   | - | Rp | -      | Rp | 163,197   | Rp | 197,197   | 12  |
| Rp | 106,280   | - | Rp | -      | Rp | 28,696    | Rp | 71,739    | 5   |
| Rp | 19,078    | - | Rp | -      | Rp | 7,359     | Rp | 11,038    | 1   |
| Rp | 54,560    | - | Rp | -      | Rp | 24,552    | Rp | 21,921    | 4   |
| Rp | 15,000    | - | Rp | -      | Rp | 5,786     | Rp | 17,357    | 1   |
| Rp | 115,929   | - | Rp | -      | Rp | 17,615    | Rp | 20,325    | 2   |
| Rp | 1,436,500 | 5 | Rp | 42,500 | Rp | 561,607   | Rp | 453,536   | 66  |
| Rp | 42,900    | - | Rp | -      | Rp | 22,487    | Rp | 10,607    | 7   |
| Rp | 508,365   | - | Rp | -      | Rp | 165,917   | Rp | 244,686   | 13  |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|    |           |    |    |         |    |         |    |         |     |
|----|-----------|----|----|---------|----|---------|----|---------|-----|
| Rp | 263,412   | -  | Rp | -       | Rp | 169,336 | Rp | -       | 6   |
| Rp | 287,687   | -  | Rp | -       | Rp | 87,355  | Rp | 40,136  | 14  |
| Rp | 128,632   | -  | Rp | -       | Rp | 16,538  | Rp | 31,895  | 2   |
| Rp | 478,268   | -  | Rp | -       | Rp | 188,261 | Rp | 121,317 | 320 |
| Rp | 41,976    | -  | Rp | -       | Rp | 5,397   | Rp | 80,954  | 2   |
| Rp | 1,377     | -  | Rp | -       | Rp | 177     | Rp | 12,924  | 0   |
| Rp | 887,340   | -  | Rp | -       | Rp | 221,559 | Rp | 437,332 | 34  |
| Rp | 82,814    | -  | Rp | -       | Rp | 27,412  | Rp | 24,920  | 16  |
| Rp | 2,120,175 | -  | Rp | -       | Rp | 689,686 | Rp | 545,188 | 114 |
| Rp | 45,000    | -  | Rp | -       | Rp | 17,357  | Rp | 46,286  | 3   |
| Rp | -         | -  | Rp | -       | Rp | -       | Rp | 3,076   | 0   |
| Rp | 437,360   | -  | Rp | -       | Rp | 148,896 | Rp | 70,488  | 97  |
| Rp | 174,240   | -  | Rp | -       | Rp | 78,408  | Rp | 17,735  | 32  |
| Rp | 33,540    | -  | Rp | -       | Rp | 5,307   | Rp | 35,493  | 8   |
| Rp | 21,600    | -  | Rp | -       | Rp | 6,943   | Rp | 1,250   | 58  |
| Rp | 59,211    | -  | Rp | -       | Rp | 7,613   | Rp | 20,301  | 3   |
| Rp | 55,972    | -  | Rp | -       | Rp | 21,589  | Rp | 18,505  | 5   |
| Rp | 79,125    | -  | Rp | -       | Rp | 26,450  | Rp | 18,312  | 5   |
| Rp | 162,432   | -  | Rp | -       | Rp | 20,884  | Rp | 20,884  | 3   |
| Rp | 9,790     | -  | Rp | -       | Rp | 3,550   | Rp | 6,039   | 32  |
| Rp | 220       | -  | Rp | -       | Rp | 28      | Rp | 651     | 0   |
| Rp | 33,232    | -  | Rp | -       | Rp | 4,273   | Rp | 10,682  | 1   |
| Rp | 1,040     | -  | Rp | -       | Rp | 642     | Rp | 1,083   | 6   |
| Rp | 39,050    | -  | Rp | -       | Rp | 11,272  | Rp | 11,795  | 102 |
| Rp | 1,944     | -  | Rp | -       | Rp | 500     | Rp | 3,478   | 56  |
| Rp | 260,700   | -  | Rp | -       | Rp | 114,133 | Rp | 145,106 | 69  |
| Rp | 513,380   | -  | Rp | -       | Rp | 66,006  | Rp | 114,568 | 18  |
| Rp | -         | -  | Rp | -       | Rp | -       | Rp | 6,080   | 0   |
| Rp | 760,620   | -  | Rp | -       | Rp | 180,220 | Rp | 18,860  | 33  |
| Rp | 332,750   | -  | Rp | -       | Rp | 58,184  | Rp | 130,058 | 9   |
| Rp | 270,319   | -  | Rp | -       | Rp | 117,218 | Rp | 168,380 | 70  |
| Rp | 16,165    | -  | Rp | -       | Rp | 5,137   | Rp | 6,863   | 17  |
| Rp | 11,151    | -  | Rp | -       | Rp | 7,169   | Rp | 12,479  | 17  |
| Rp | 657,756   | -  | Rp | -       | Rp | 239,331 | Rp | 193,500 | 330 |
| Rp | 432,000   | -  | Rp | -       | Rp | 166,629 | Rp | 121,886 | 14  |
| Rp | 453,550   | -  | Rp | -       | Rp | 151,863 | Rp | 195,537 | 157 |
| Rp | -         | -  | Rp | -       | Rp | -       | Rp | 2,888   | 0   |
| Rp | 644,568   | -  | Rp | -       | Rp | 200,599 | Rp | 134,765 | 33  |
| Rp | 2,486,176 | -  | Rp | -       | Rp | 947,537 | Rp | 573,660 | 85  |
| Rp | 144,232   | -  | Rp | -       | Rp | 48,538  | Rp | 31,114  | 100 |
| Rp | -         | -  | Rp | -       | Rp | -       | Rp | 440     | 0   |
| Rp | 21,120    | -  | Rp | -       | Rp | 7,653   | Rp | 6,007   | 12  |
| Rp | 973,247   | 5  | Rp | 5,665   | Rp | 299,484 | Rp | 459,577 | 264 |
| Rp | 111,870   | -  | Rp | -       | Rp | 45,441  | Rp | 35,767  | 46  |
| Rp | 49,500    | -  | Rp | -       | Rp | 6,364   | Rp | 52,682  | 2   |
| Rp | 2,638,188 | 6  | Rp | 77,976  | Rp | 871,660 | Rp | 745,228 | 67  |
| Rp | 1,442,556 | 13 | Rp | 168,948 | Rp | 621,766 | Rp | 302,435 | 48  |
| Rp | 2,142,658 | -  | Rp | -       | Rp | 795,985 | Rp | 389,741 | 81  |
| Rp | 523,617   | -  | Rp | -       | Rp | 141,245 | Rp | 365,652 | 14  |
| Rp | 364,518   | -  | Rp | -       | Rp | 120,244 | Rp | 85,212  | 65  |
| Rp | 20,900    | -  | Rp | -       | Rp | 8,457   | Rp | 6,435   | 77  |
| Rp | 7,755     | -  | Rp | -       | Rp | 1,931   | Rp | 1,655   | 12  |
| Rp | 21,340    | -  | Rp | -       | Rp | 5,742   | Rp | 8,146   | 26  |
| Rp | 95,225    | -  | Rp | -       | Rp | 35,643  | Rp | 47,552  | 110 |
| Rp | 80,850    | -  | Rp | -       | Rp | 21,330  | Rp | 42,525  | 41  |
| Rp | -         | -  | Rp | -       | Rp | -       | Rp | 15,086  | 0   |
| Rp | 61,704    | 8  | Rp | 6,856   | Rp | 28,673  | Rp | 26,775  | 33  |
| Rp | 403,560   | -  | Rp | -       | Rp | 172,044 | Rp | 59,169  | 73  |
| Rp | 78,160    | -  | Rp | -       | Rp | 23,113  | Rp | 1,256   | 12  |
| Rp | 614,698   | -  | Rp | -       | Rp | 269,496 | Rp | 277,350 | 71  |
| Rp | 213,808   | -  | Rp | -       | Rp | 57,925  | Rp | 122,721 | 15  |
| Rp | 446,726   | -  | Rp | -       | Rp | 111,011 | Rp | 146,728 | 59  |
| Rp | 69,788    | -  | Rp | -       | Rp | 18,314  | Rp | 67,480  | 19  |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|    |           |   |    |         |    |           |    |           |     |
|----|-----------|---|----|---------|----|-----------|----|-----------|-----|
| Rp | 1,303,500 | - | Rp | -       | Rp | 320,336   | Rp | 780,686   | 19  |
| Rp | -         | - | Rp | -       | Rp | -         | Rp | 40,807    | 0   |
| Rp | 40,176    | - | Rp | -       | Rp | 17,792    | Rp | 2,870     | 24  |
| Rp | 94,200    | - | Rp | -       | Rp | 37,545    | Rp | 29,067    | 16  |
| Rp | 927,732   | - | Rp | -       | Rp | 247,735   | Rp | 177,391   | 21  |
| Rp | 551,551   | - | Rp | -       | Rp | 204,357   | Rp | 173,888   | 75  |
| Rp | 2,100     | - | Rp | -       | Rp | 1,176     | Rp | 48        | 16  |
| Rp | 967,239   | - | Rp | -       | Rp | 353,946   | Rp | 277,417   | 43  |
| Rp | 1,426,920 | - | Rp | -       | Rp | 573,804   | Rp | 649,270   | 57  |
| Rp | 18,304    | - | Rp | -       | Rp | 5,830     | Rp | 6,472     | 28  |
| Rp | 192,125   | - | Rp | -       | Rp | 68,109    | Rp | 56,627    | 257 |
| Rp | 509,400   | - | Rp | -       | Rp | 181,929   | Rp | 264,160   | 32  |
| Rp | 684,684   | - | Rp | -       | Rp | 259,974   | Rp | 155,470   | 130 |
| Rp | 215,050   | - | Rp | -       | Rp | 61,309    | Rp | 179,119   | 7   |
| Rp | 187,000   | - | Rp | -       | Rp | 24,043    | Rp | 4,243     | 4   |
| Rp | 507,825   | - | Rp | -       | Rp | 118,231   | Rp | 61,763    | 9   |
| Rp | 295,596   | - | Rp | -       | Rp | 38,005    | Rp | 114,016   | 3   |
| Rp | 1,000,512 | - | Rp | -       | Rp | 336,590   | Rp | 281,602   | 390 |
| Rp | 64,680    | - | Rp | -       | Rp | 8,316     | Rp | 49,896    | 2   |
| Rp | 658,845   | - | Rp | -       | Rp | 184,305   | Rp | 133,994   | 46  |
| Rp | 608,672   | - | Rp | -       | Rp | 292,616   | Rp | 260,292   | 44  |
| Rp | 116,058   | - | Rp | -       | Rp | 49,955    | Rp | 122,618   | 10  |
| Rp | 55,566    | - | Rp | -       | Rp | 15,684    | Rp | 14,518    | 97  |
| Rp | 2,583,900 | - | Rp | -       | Rp | 865,401   | Rp | 492,171   | 27  |
| Rp | 3,011,800 | 8 | Rp | 162,800 | Rp | 1,120,413 | Rp | 1,538,460 | 55  |
| Rp | 18,480    | - | Rp | -       | Rp | 2,376     | Rp | 24,235    | 1   |
| Rp | 145,676   | - | Rp | -       | Rp | 54,036    | Rp | 50,379    | 342 |
| Rp | -         | - | Rp | -       | Rp | -         | Rp | 17,158    | 0   |
| Rp | 7,402,360 | - | Rp | -       | Rp | 2,569,676 | Rp | 1,522,394 | 97  |
| Rp | 109,388   | - | Rp | -       | Rp | 35,809    | Rp | 36,078    | 309 |
| Rp | 30,140    | - | Rp | -       | Rp | 8,514     | Rp | 7,467     | 39  |
| Rp | 324,435   | - | Rp | -       | Rp | 108,842   | Rp | 88,277    | 72  |
| Rp | 279,900   | - | Rp | -       | Rp | 100,444   | Rp | 70,815    | 323 |
| Rp | 99,594    | - | Rp | -       | Rp | 12,805    | Rp | 9,959     | 2   |
| Rp | 120,632   | - | Rp | -       | Rp | 64,776    | Rp | 1,597     | 73  |
| Rp | -         | - | Rp | -       | Rp | -         | Rp | 11,541    | 0   |
| Rp | -         | - | Rp | -       | Rp | -         | Rp | 903       | 0   |
| Rp | 301,928   | - | Rp | -       | Rp | 130,574   | Rp | 15,881    | 10  |
| Rp | 246,300   | - | Rp | -       | Rp | 69,668    | Rp | 142,502   | 8   |
| Rp | 175,168   | - | Rp | -       | Rp | 64,750    | Rp | 25,337    | 6   |
| Rp | 37,376    | - | Rp | -       | Rp | 6,307     | Rp | 20,123    | 11  |
| Rp | 261,954   | - | Rp | -       | Rp | 105,316   | Rp | 29,403    | 25  |
| Rp | 774,400   | - | Rp | -       | Rp | 115,406   | Rp | 137,469   | 26  |
| Rp | 142,560   | - | Rp | -       | Rp | 38,949    | Rp | 55,369    | 39  |
| Rp | 32,445    | - | Rp | -       | Rp | 13,230    | Rp | 5,363     | 14  |
| Rp | 34,528    | - | Rp | -       | Rp | 14,923    | Rp | 5,482     | 72  |
| Rp | 590,832   | - | Rp | -       | Rp | 227,892   | Rp | 278,535   | 14  |
| Rp | 396,627   | - | Rp | -       | Rp | 145,195   | Rp | 156,591   | 259 |
| Rp | 144,078   | - | Rp | -       | Rp | 47,062    | Rp | 54,739    | 73  |
| Rp | 2,200     | - | Rp | -       | Rp | 820       | Rp | 764       | 7   |
| Rp | 888,250   | - | Rp | -       | Rp | 318,568   | Rp | 167,946   | 116 |
| Rp | 177,358   | - | Rp | -       | Rp | 62,307    | Rp | 65,519    | 50  |
| Rp | 139,896   | - | Rp | -       | Rp | 36,973    | Rp | 64,452    | 19  |
| Rp | 255,764   | - | Rp | -       | Rp | 119,300   | Rp | 96,358    | 40  |
| Rp | -         | - | Rp | -       | Rp | -         | Rp | 30,441    | 0   |
| Rp | 178,425   | - | Rp | -       | Rp | 22,940    | Rp | 22,940    | 2   |
| Rp | 260,028   | - | Rp | -       | Rp | 167,161   | Rp | 404,901   | 12  |
| Rp | 28,800    | - | Rp | -       | Rp | 14,811    | Rp | 18,051    | 37  |
| Rp | 2,060,603 | - | Rp | -       | Rp | 721,296   | Rp | 411,950   | 61  |
| Rp | 173,026   | - | Rp | -       | Rp | 40,567    | Rp | 33,930    | 56  |
| Rp | 297,018   | - | Rp | -       | Rp | 38,188    | Rp | 107,322   | 7   |
| Rp | 1,182,216 | - | Rp | -       | Rp | 369,841   | Rp | 268,392   | 407 |
| Rp | 78,529    | - | Rp | -       | Rp | 21,049    | Rp | 110,207   | 16  |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|    |           |   |    |         |    |           |     |
|----|-----------|---|----|---------|----|-----------|-----|
| Rp | -         | - | Rp | -       | Rp | 116,681   | 0   |
| Rp | 164,861   | - | Rp | -       | Rp | 43,427    | 18  |
| Rp | 170,500   | - | Rp | -       | Rp | 121,006   | 23  |
| Rp | 337,875   | - | Rp | -       | Rp | 83,754    | 32  |
| Rp | 5,100     | - | Rp | -       | Rp | 511       | 6   |
| Rp | 13,200    | - | Rp | -       | Rp | 38,186    | 2   |
| Rp | 375,000   | - | Rp | -       | Rp | 120,536   | 14  |
| Rp | 459,800   | - | Rp | -       | Rp | 118,234   | 6   |
| Rp | 29,127    | - | Rp | -       | Rp | 3,466     | 249 |
| Rp | 15,957    | - | Rp | -       | Rp | 4,103     | 10  |
| Rp | 24,462    | - | Rp | -       | Rp | 9,435     | 2   |
| Rp | 89,100    | - | Rp | -       | Rp | 51,339    | 30  |
| Rp | 13,365    | - | Rp | -       | Rp | 60,524    | 6   |
| Rp | 691,012   | - | Rp | -       | Rp | 231,544   | 84  |
| Rp | 648,648   | - | Rp | -       | Rp | 79,426    | 61  |
| Rp | 47,410    | - | Rp | -       | Rp | 13,011    | 117 |
| Rp | 7,584     | - | Rp | -       | Rp | 1,097     | 8   |
| Rp | 42,350    | - | Rp | -       | Rp | 4,356     | 3   |
| Rp | 7,040     | - | Rp | -       | Rp | 3,012     | 22  |
| Rp | 18,564    | - | Rp | -       | Rp | 4,048     | 40  |
| Rp | 1,081,080 | - | Rp | -       | Rp | 71,337    | 45  |
| Rp | 83,160    | - | Rp | -       | Rp | 41,622    | 5   |
| Rp | 4,510     | - | Rp | -       | Rp | 4,109     | 11  |
| Rp | 21,460    | - | Rp | -       | Rp | 2,819     | 86  |
| Rp | 244,350   | - | Rp | -       | Rp | 18,850    | 6   |
| Rp | 235,440   | - | Rp | -       | Rp | 88,010    | 18  |
| Rp | -         | - | Rp | -       | Rp | 51,319    | 0   |
| Rp | 1,265,000 | - | Rp | -       | Rp | 40,661    | 16  |
| Rp | 2,654,300 | - | Rp | -       | Rp | 886,757   | 39  |
| Rp | 609,840   | - | Rp | -       | Rp | 29,403    | 32  |
| Rp | -         | - | Rp | -       | Rp | 10,275    | 0   |
| Rp | 58,344    | - | Rp | -       | Rp | 26,586    | 39  |
| Rp | -         | - | Rp | -       | Rp | 4,791     | 0   |
| Rp | 22,750    | - | Rp | -       | Rp | 9,255     | 83  |
| Rp | 189,420   | - | Rp | -       | Rp | 93,647    | 32  |
| Rp | 582,120   | - | Rp | -       | Rp | 146,633   | 60  |
| Rp | 1,872,400 | - | Rp | -       | Rp | 403,837   | 133 |
| Rp | 756,800   | - | Rp | -       | Rp | 354,986   | 109 |
| Rp | 587,500   | - | Rp | -       | Rp | 162,321   | 68  |
| Rp | 11,472    | - | Rp | -       | Rp | 3,442     | 4   |
| Rp | 574,200   | - | Rp | -       | Rp | 279,746   | 82  |
| Rp | 50,809    | - | Rp | -       | Rp | 2,950     | 7   |
| Rp | 223,806   | - | Rp | -       | Rp | 79,349    | 33  |
| Rp | 146,575   | - | Rp | -       | Rp | 73,543    | 20  |
| Rp | 9,313,260 | 5 | Rp | 150,700 | Rp | 2,530,468 | 96  |
| Rp | -         | - | Rp | -       | Rp | 6,943     | 0   |
| Rp | 442,200   | - | Rp | -       | Rp | 126,437   | 14  |
| Rp | 806,272   | - | Rp | -       | Rp | 87,466    | 19  |
| Rp | 62,990    | - | Rp | -       | Rp | 40,494    | 3   |
| Rp | 541,714   | 9 | Rp | 113,382 | Rp | 87,466    | 15  |
| Rp | 67,158    | - | Rp | -       | Rp | 19,703    | 129 |
| Rp | 5,950     | - | Rp | -       | Rp | 984       | 1   |
| Rp | 94,374    | - | Rp | -       | Rp | 177,288   | 12  |
| Rp | 441,558   | - | Rp | -       | Rp | 75,696    | 7   |
| Rp | 118,800   | - | Rp | -       | Rp | 46,841    | 45  |
| Rp | -         | - | Rp | -       | Rp | 40,373    | 0   |
| Rp | 49,280    | - | Rp | -       | Rp | 12,106    | 16  |
| Rp | 27,594    | - | Rp | -       | Rp | 24,835    | 1   |
| Rp | -         | - | Rp | -       | Rp | 19,334    | 0   |
| Rp | 281,096   | - | Rp | -       | Rp | 53,771    | 11  |
| Rp | 1,343,232 | - | Rp | -       | Rp | 255,454   | 51  |
| Rp | 653,664   | - | Rp | -       | Rp | 316,831   | 102 |
| Rp | 844,074   | - | Rp | -       | Rp | 246,718   | 125 |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|    |           |   |    |         |    |           |    |         |     |
|----|-----------|---|----|---------|----|-----------|----|---------|-----|
| Rp | 168,168   | - | Rp | -       | Rp | 50,134    | Rp | 47,520  | 27  |
| Rp | -         | - | Rp | -       | Rp | -         | Rp | 4,519   | 0   |
| Rp | 740,740   | - | Rp | -       | Rp | 239,665   | Rp | 230,769 | 118 |
| Rp | 188,916   | - | Rp | -       | Rp | 65,394    | Rp | 90,350  | 63  |
| Rp | 10,260    | - | Rp | -       | Rp | 3,957     | Rp | 13,191  | 10  |
| Rp | 478,412   | - | Rp | -       | Rp | 167,485   | Rp | 265,309 | 58  |
| Rp | 10,005    | - | Rp | -       | Rp | 2,404     | Rp | 7,283   | 35  |
| Rp | 5,400     | - | Rp | -       | Rp | 1,389     | Rp | 3,772   | 8   |
| Rp | 193,021   | - | Rp | -       | Rp | 124,085   | Rp | 44,409  | 12  |
| Rp | 306,130   | - | Rp | -       | Rp | 100,966   | Rp | 123,213 | 8   |
| Rp | 60,876    | - | Rp | -       | Rp | 16,523    | Rp | 16,523  | 2   |
| Rp | 57,420    | - | Rp | -       | Rp | 17,362    | Rp | 16,522  | 88  |
| Rp | 276,576   | - | Rp | -       | Rp | 95,567    | Rp | 135,572 | 11  |
| Rp | 3,980,946 | - | Rp | -       | Rp | 1,468,259 | Rp | 855,551 | 51  |
| Rp | 258,579   | - | Rp | -       | Rp | 99,738    | Rp | 187,162 | 10  |
| Rp | 564,630   | - | Rp | -       | Rp | 257,838   | Rp | 11,265  | 26  |
| Rp | 593,406   | - | Rp | -       | Rp | 205,252   | Rp | 226,059 | 103 |
| Rp | 32,718    | - | Rp | -       | Rp | 8,926     | Rp | 10,619  | 22  |
| Rp | 4,188,360 | - | Rp | -       | Rp | 1,451,057 | Rp | 694,895 | 116 |
| Rp | 66,990    | - | Rp | -       | Rp | 19,998    | Rp | 21,681  | 52  |
| Rp | 422,912   | - | Rp | -       | Rp | 130,596   | Rp | 206,331 | 69  |
| Rp | 65,824    | - | Rp | -       | Rp | 22,312    | Rp | 10,819  | 60  |
| Rp | 45,705    | - | Rp | -       | Rp | 21,262    | Rp | 11,432  | 26  |
| Rp | 205,656   | - | Rp | -       | Rp | 64,480    | Rp | 132,439 | 36  |
| Rp | 461,580   | - | Rp | -       | Rp | 178,038   | Rp | 165,816 | 182 |
| Rp | 188,650   | - | Rp | -       | Rp | 61,083    | Rp | 83,705  | 159 |
| Rp | 8,584     | - | Rp | -       | Rp | 3,251     | Rp | 12,856  | 14  |
| Rp | 594,000   | - | Rp | -       | Rp | 93,343    | Rp | 19,800  | 21  |
| Rp | 2,266,000 | - | Rp | -       | Rp | 726,943   | Rp | 441,257 | 33  |
| Rp | 165,000   | - | Rp | -       | Rp | 33,094    | Rp | 95,040  | 10  |
| Rp | 204,930   | - | Rp | -       | Rp | 105,393   | Rp | 16,102  | 9   |
| Rp | 959,303   | - | Rp | -       | Rp | 271,999   | Rp | 217,273 | 43  |
| Rp | 68,475    | - | Rp | -       | Rp | 27,260    | Rp | 13,789  | 33  |
| Rp | 759,715   | - | Rp | -       | Rp | 284,434   | Rp | 171,977 | 272 |
| Rp | 313,720   | - | Rp | -       | Rp | 102,790   | Rp | 139,222 | 20  |
| Rp | 180,414   | - | Rp | -       | Rp | 82,673    | Rp | 26,765  | 18  |
| Rp | 212,784   | - | Rp | -       | Rp | 59,451    | Rp | 77,339  | 29  |
| Rp | 408,027   | - | Rp | -       | Rp | 156,569   | Rp | 79,301  | 50  |
| Rp | 217,080   | - | Rp | -       | Rp | 27,910    | Rp | 27,910  | 7   |
| Rp | 329,670   | - | Rp | -       | Rp | 127,158   | Rp | 50,235  | 10  |
| Rp | 4,785,770 | - | Rp | -       | Rp | 1,645,422 | Rp | 784,377 | 108 |
| Rp | 2,940     | - | Rp | -       | Rp | 896       | Rp | 270     | 11  |
| Rp | 24,565    | - | Rp | -       | Rp | 6,437     | Rp | 7,770   | 76  |
| Rp | 292,152   | - | Rp | -       | Rp | 112,687   | Rp | 69,469  | 200 |
| Rp | -         | - | Rp | -       | Rp | -         | Rp | 24,595  | 0   |
| Rp | -         | - | Rp | -       | Rp | -         | Rp | 37,321  | 0   |
| Rp | 10,780    | - | Rp | -       | Rp | 3,451     | Rp | 2,857   | 31  |
| Rp | 125,906   | - | Rp | -       | Rp | 21,127    | Rp | 45,820  | 10  |
| Rp | 2,501,940 | 8 | Rp | 174,048 | Rp | 932,089   | Rp | 50,350  | 43  |
| Rp | 106,384   | - | Rp | -       | Rp | 68,390    | Rp | 217,137 | 10  |
| Rp | 117,040   | - | Rp | -       | Rp | 34,395    | Rp | 40,146  | 82  |
| Rp | 73,920    | - | Rp | -       | Rp | 12,672    | Rp | 48,510  | 8   |
| Rp | 19,140    | - | Rp | -       | Rp | 7,298     | Rp | 3,295   | 66  |
| Rp | 95,040    | - | Rp | -       | Rp | 12,219    | Rp | 45,823  | 5   |
| Rp | 1,416,360 | - | Rp | -       | Rp | 417,525   | Rp | 450,747 | 131 |
| Rp | -         | - | Rp | -       | Rp | -         | Rp | 1,496   | 0   |
| Rp | 99,900    | - | Rp | -       | Rp | 17,126    | Rp | 14,985  | 9   |
| Rp | 146,300   | - | Rp | -       | Rp | 48,510    | Rp | 64,152  | 32  |
| Rp | 97,760    | - | Rp | -       | Rp | 34,565    | Rp | 5,499   | 11  |
| Rp | 85,173    | - | Rp | -       | Rp | 30,146    | Rp | 6,398   | 32  |
| Rp | 726,363   | - | Rp | -       | Rp | 312,652   | Rp | 89,329  | 89  |
| Rp | 587,954   | - | Rp | -       | Rp | 208,518   | Rp | 139,519 | 53  |
| Rp | 512,160   | - | Rp | -       | Rp | 208,522   | Rp | 65,849  | 20  |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|    |           |   |    |   |    |           |    |           |     |
|----|-----------|---|----|---|----|-----------|----|-----------|-----|
| Rp | 1,468,500 | - | Rp | - | Rp | 625,821   | Rp | 519,750   | 38  |
| Rp | 1,257,373 | - | Rp | - | Rp | 403,896   | Rp | 288,497   | 100 |
| Rp | -         | - | Rp | - | Rp | -         | Rp | 20,829    | 0   |
| Rp | 4,478,592 | - | Rp | - | Rp | 1,657,020 | Rp | 1,382,318 | 121 |
| Rp | 152,922   | - | Rp | - | Rp | 71,339    | Rp | 18,355    | 154 |
| Rp | 123,090   | - | Rp | - | Rp | 38,483    | Rp | 46,459    | 117 |
| Rp | 108,780   | - | Rp | - | Rp | 42,588    | Rp | 57,834    | 87  |
| Rp | 761,200   | - | Rp | - | Rp | 216,290   | Rp | 382,666   | 57  |
| Rp | -         | - | Rp | - | Rp | -         | Rp | 407,893   | 0   |
| Rp | 312,488   | - | Rp | - | Rp | 78,080    | Rp | 109,160   | 26  |
| Rp | 439,560   | - | Rp | - | Rp | 184,819   | Rp | 117,442   | 140 |
| Rp | 442,503   | - | Rp | - | Rp | 160,846   | Rp | 31,607    | 29  |
| Rp | 125,664   | - | Rp | - | Rp | 55,123    | Rp | 67,954    | 30  |
| Rp | 161,700   | - | Rp | - | Rp | 34,650    | Rp | 88,358    | 3   |
| Rp | 697,015   | - | Rp | - | Rp | 243,062   | Rp | 224,501   | 441 |
| Rp | 61,600    | - | Rp | - | Rp | 19,234    | Rp | 45,823    | 4   |
| Rp | 31,098    | - | Rp | - | Rp | 13,009    | Rp | 10,212    | 89  |
| Rp | 199,264   | - | Rp | - | Rp | 62,694    | Rp | 109,376   | 131 |
| Rp | 568,030   | - | Rp | - | Rp | 188,856   | Rp | 178,905   | 878 |
| Rp | 261,580   | - | Rp | - | Rp | 133,367   | Rp | 18,323    | 74  |
| Rp | -         | - | Rp | - | Rp | -         | Rp | 169,714   | 0   |
| Rp | 56,570    | - | Rp | - | Rp | 21,820    | Rp | 31,275    | 4   |
| Rp | 397,320   | - | Rp | - | Rp | 117,612   | Rp | 17,028    | 38  |
| Rp | 237,006   | - | Rp | - | Rp | 72,171    | Rp | 40,095    | 17  |
| Rp | 46,645    | - | Rp | - | Rp | 14,583    | Rp | 10,858    | 30  |
| Rp | -         | - | Rp | - | Rp | -         | Rp | 17,357    | 0   |
| Rp | 1,516,180 | - | Rp | - | Rp | 407,102   | Rp | 253,872   | 58  |
| Rp | 660,000   | - | Rp | - | Rp | 258,814   | Rp | 118,093   | 47  |
| Rp | 871,200   | - | Rp | - | Rp | 246,934   | Rp | 256,905   | 150 |
| Rp | 63,525    | - | Rp | - | Rp | 18,529    | Rp | 23,382    | 51  |
| Rp | 583,825   | - | Rp | - | Rp | 176,185   | Rp | 240,747   | 58  |
| Rp | 163,350   | - | Rp | - | Rp | 63,006    | Rp | 44,805    | 17  |
| Rp | 108,000   | - | Rp | - | Rp | 19,440    | Rp | 69,429    | 5   |
| Rp | 139,755   | - | Rp | - | Rp | 55,985    | Rp | 45,590    | 48  |
| Rp | 168,096   | - | Rp | - | Rp | 55,605    | Rp | 22,661    | 34  |
| Rp | 32,448    | - | Rp | - | Rp | 11,072    | Rp | 4,613     | 35  |
| Rp | 10,890    | - | Rp | - | Rp | 1,400     | Rp | 2,178     | 1   |
| Rp | 89,100    | - | Rp | - | Rp | 11,456    | Rp | 341,126   | 1   |
| Rp | 354,662   | - | Rp | - | Rp | 136,798   | Rp | 175,883   | 19  |
| Rp | 1,219,680 | - | Rp | - | Rp | 604,862   | Rp | 710,650   | 62  |
| Rp | 824,670   | - | Rp | - | Rp | 268,191   | Rp | 168,399   | 50  |
| Rp | 275,832   | - | Rp | - | Rp | 88,660    | Rp | 55,166    | 23  |
| Rp | 2,862,860 | - | Rp | - | Rp | 842,886   | Rp | 717,651   | 100 |
| Rp | 248,600   | - | Rp | - | Rp | 68,169    | Rp | 57,986    | 31  |
| Rp | 335,421   | - | Rp | - | Rp | 99,925    | Rp | 9,467     | 12  |
| Rp | 252,477   | - | Rp | - | Rp | 54,102    | Rp | 21,641    | 17  |
| Rp | 1,284,415 | - | Rp | - | Rp | 445,790   | Rp | 84,709    | 67  |
| Rp | 359,040   | - | Rp | - | Rp | 52,894    | Rp | 55,779    | 14  |
| Rp | 56,265    | - | Rp | - | Rp | 14,950    | Rp | 24,549    | 124 |
| Rp | 1,884,600 | - | Rp | - | Rp | 741,455   | Rp | 482,458   | 354 |
| Rp | 50,050    | - | Rp | - | Rp | 20,408    | Rp | 31,623    | 14  |
| Rp | 56,100    | - | Rp | - | Rp | 14,850    | Rp | 53,319    | 9   |
| Rp | 9,280     | - | Rp | - | Rp | 3,520     | Rp | 2,610     | 30  |
| Rp | -         | - | Rp | - | Rp | -         | Rp | 83        | 0   |
| Rp | 12,342    | - | Rp | - | Rp | 5,115     | Rp | 4,194     | 301 |
| Rp | 735       | - | Rp | - | Rp | 257       | Rp | 346       | 7   |
| Rp | 5,022     | - | Rp | - | Rp | 1,687     | Rp | 2,062     | 21  |
| Rp | 631,125   | - | Rp | - | Rp | 405,723   | Rp | 622,109   | 17  |
| Rp | 439,518   | - | Rp | - | Rp | 122,991   | Rp | 109,141   | 29  |
| Rp | 789,965   | - | Rp | - | Rp | 247,733   | Rp | 244,360   | 85  |
| Rp | 65,450    | - | Rp | - | Rp | 13,365    | Rp | 17,325    | 7   |
| Rp | 145,860   | - | Rp | - | Rp | 46,417    | Rp | 35,131    | 70  |
| Rp | 584,320   | - | Rp | - | Rp | 241,345   | Rp | 177,957   | 132 |



# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|    |           |   |    |   |    |         |    |         |    |
|----|-----------|---|----|---|----|---------|----|---------|----|
| Rp | 464,112   | - | Rp | - | Rp | 126,802 | Rp | 98,209  | 39 |
| Rp | 112,640   | - | Rp | - | Rp | 21,271  | Rp | 25,118  | 12 |
| Rp | 1,249,380 | - | Rp | - | Rp | 455,131 | Rp | 338,225 | 66 |
| Rp | 986,700   | - | Rp | - | Rp | 207,759 | Rp | 259,239 | 29 |
| Rp | 2,154,984 | - | Rp | - | Rp | 660,704 | Rp | 250,428 | 16 |
| Rp | 294,030   | - | Rp | - | Rp | 189,019 | Rp | 50,405  | 17 |
| Rp | 118,989   | - | Rp | - | Rp | 15,299  | Rp | 31,164  | 3  |
| Rp | 81,098    | - | Rp | - | Rp | 30,374  | Rp | 34,001  | 9  |
| Rp | 467,390   | - | Rp | - | Rp | 145,940 | Rp | 111,601 | 2  |
| Rp | -         | - | Rp | - | Rp | -       | Rp | 91,221  | 0  |
| Rp | 107,800   | - | Rp | - | Rp | 20,790  | Rp | 10,395  | 1  |
| Rp | 495,000   | - | Rp | - | Rp | 127,286 | Rp | 127,286 | 2  |
| Rp | 366,000   | - | Rp | - | Rp | 117,643 | Rp | 86,271  | 4  |
| Rp | 84,480    | - | Rp | - | Rp | 36,206  | Rp | 36,206  | 5  |
| Rp | 69,850    | - | Rp | - | Rp | 44,904  | Rp | 8,981   | 1  |
| Rp | 333,850   | - | Rp | - | Rp | 103,017 | Rp | 107,309 | 3  |
| Rp | 267,750   | - | Rp | - | Rp | 91,125  | Rp | 111,375 | 6  |
| Rp | 157,200   | - | Rp | - | Rp | 40,423  | Rp | 55,581  | 2  |
| Rp | -         | - | Rp | - | Rp | -       | Rp | 10,890  | 0  |
| Rp | 57,339    | - | Rp | - | Rp | 12,287  | Rp | 24,574  | 1  |
| Rp | 19,965    | - | Rp | - | Rp | 2,567   | Rp | 7,701   | 0  |
| Rp | 23,925    | - | Rp | - | Rp | 3,076   | Rp | 27,685  | 0  |
| Rp | 26,675    | - | Rp | - | Rp | 17,148  | Rp | 30,867  | 1  |
| Rp | 106,700   | - | Rp | - | Rp | 34,296  | Rp | 17,148  | 1  |
| Rp | 376,618   | - | Rp | - | Rp | 127,659 | Rp | 61,628  | 4  |
| Rp | 60,225    | - | Rp | - | Rp | 23,230  | Rp | 12,905  | 1  |
| Rp | 84,152    | - | Rp | - | Rp | 10,820  | Rp | 29,754  | 1  |
| Rp | 391,600   | - | Rp | - | Rp | 138,459 | Rp | 119,578 | 6  |
| Rp | 336,050   | - | Rp | - | Rp | 109,678 | Rp | 142,914 | 4  |
| Rp | 169,128   | - | Rp | - | Rp | 101,477 | Rp | 36,242  | 4  |
| Rp | 169,400   | - | Rp | - | Rp | 98,010  | Rp | 21,780  | 2  |
| Rp | 55,880    | - | Rp | - | Rp | 21,554  | Rp | 17,961  | 1  |
| Rp | 54,670    | - | Rp | - | Rp | 25,104  | Rp | 12,050  | 3  |
| Rp | 59,400    | - | Rp | - | Rp | 12,729  | Rp | 30,549  | 1  |
| Rp | 60,000    | - | Rp | - | Rp | 30,857  | Rp | 115,714 | 1  |
| Rp | 374,000   | - | Rp | - | Rp | 132,943 | Rp | 87,686  | 6  |
| Rp | 13,100    | - | Rp | - | Rp | 5,053   | Rp | 6,737   | 0  |
| Rp | 15,400    | - | Rp | - | Rp | 5,940   | Rp | 3,960   | 0  |
| Rp | 98,926    | - | Rp | - | Rp | 63,595  | Rp | 25,438  | 1  |
| Rp | 534,058   | - | Rp | - | Rp | 225,612 | Rp | 63,760  | 6  |
| Rp | 60,500    | - | Rp | - | Rp | 7,779   | Rp | 23,336  | 0  |
| Rp | 227,700   | - | Rp | - | Rp | 74,816  | Rp | 110,597 | 3  |
| Rp | 66,000    | - | Rp | - | Rp | 33,943  | Rp | 46,671  | 1  |
| Rp | 82,940    | - | Rp | - | Rp | 53,319  | Rp | 10,664  | 1  |
| Rp | 336,600   | - | Rp | - | Rp | 77,899  | Rp | 134,159 | 2  |
| Rp | 433,400   | - | Rp | - | Rp | 144,879 | Rp | 89,157  | 3  |
| Rp | 242,008   | - | Rp | - | Rp | 70,009  | Rp | 128,351 | 2  |
| Rp | 74,857    | - | Rp | - | Rp | 9,624   | Rp | 105,869 | 0  |
| Rp | 499,851   | - | Rp | - | Rp | 149,955 | Rp | 185,659 | 3  |
| Rp | 185,185   | - | Rp | - | Rp | 71,429  | Rp | 29,304  | 5  |
| Rp | 716,100   | - | Rp | - | Rp | 311,284 | Rp | 83,301  | 9  |
| Rp | 66,000    | - | Rp | - | Rp | 25,457  | Rp | 11,314  | 1  |
| Rp | -         | - | Rp | - | Rp | -       | Rp | 40,335  | 0  |
| Rp | 132,429   | - | Rp | - | Rp | 39,729  | Rp | 34,053  | 1  |
| Rp | 154,000   | - | Rp | - | Rp | 31,114  | Rp | 22,629  | 1  |
| Rp | 15,300    | - | Rp | - | Rp | 6,688   | Rp | 21,639  | 2  |
| Rp | 44,000    | - | Rp | - | Rp | 5,657   | Rp | 16,971  | 0  |
| Rp | -         | - | Rp | - | Rp | -       | Rp | 849     | 0  |
| Rp | 557,700   | - | Rp | - | Rp | 205,552 | Rp | 157,749 | 6  |
| Rp | 25,452    | - | Rp | - | Rp | 7,636   | Rp | 26,179  | 2  |
| Rp | 52,000    | - | Rp | - | Rp | 6,686   | Rp | 33,429  | 0  |
| Rp | 6,875     | - | Rp | - | Rp | 884     | Rp | 1,061   | 1  |
| Rp | 1,304,710 | - | Rp | - | Rp | 526,383 | Rp | 138,826 | 12 |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|    |            |    |    |           |    |            |    |            |     |
|----|------------|----|----|-----------|----|------------|----|------------|-----|
| Rp | 121,000    | -  | Rp | -         | Rp | 46,671     | Rp | 7,779      | 1   |
| Rp | 1,650,000  | -  | Rp | -         | Rp | 388,929    | Rp | 724,821    | 3   |
| Rp | 198,660    | -  | Rp | -         | Rp | 62,031     | Rp | 135,008    | 4   |
| Rp | 1,368,800  | -  | Rp | -         | Rp | 479,417    | Rp | 770,709    | 10  |
| Rp | 250,250    | -  | Rp | -         | Rp | 71,775     | Rp | 133,650    | 4   |
| Rp | 435,600    | -  | Rp | -         | Rp | 168,017    | Rp | 37,337     | 2   |
| Rp | 245,000    | -  | Rp | -         | Rp | 107,100    | Rp | 119,700    | 2   |
| Rp | 44,501     | -  | Rp | -         | Rp | 28,608     | Rp | 5,722      | 1   |
| Rp | 61,820     | -  | Rp | -         | Rp | 27,024     | Rp | 11,128     | 2   |
| Rp | -          | -  | Rp | -         | Rp | -          | Rp | 55,157     | 0   |
| Rp | 1,270,500  | -  | Rp | -         | Rp | 361,350    | Rp | 316,800    | 9   |
| Rp | 293,150    | -  | Rp | -         | Rp | 101,475    | Rp | 95,676     | 5   |
| Rp | 412,500    | -  | Rp | -         | Rp | 184,564    | Rp | 168,771    | 11  |
| Rp | 68,800     | -  | Rp | -         | Rp | 26,537     | Rp | 30,960     | 2   |
| Rp | 312,400    | -  | Rp | -         | Rp | 120,497    | Rp | 100,414    | 3   |
| Rp | 30,250     | -  | Rp | -         | Rp | 3,889      | Rp | 54,450     | 0   |
| Rp | 383,360    | 1  | Rp | 19,168    | Rp | 68,457     | Rp | 343,929    | 4   |
| Rp | 30,000     | -  | Rp | -         | Rp | 8,486      | Rp | 2,314      | 1   |
| Rp | 5,852,000  | 2  | Rp | 334,400   | Rp | 1,860,697  | Rp | 3,145,749  | 11  |
| Rp | 9,184,560  | 5  | Rp | 646,800   | Rp | 2,958,648  | Rp | 1,779,624  | 23  |
| Rp | 627,000    | 3  | Rp | 125,400   | Rp | 270,506    | Rp | 106,291    | 6   |
| Rp | 906,724    | 20 | Rp | 192,920   | Rp | 453,362    | Rp | 520,884    | 47  |
| Rp | -          | -  | Rp | -         | Rp | -          | Rp | 22,982     | 0   |
| Rp | 9,266,400  | 23 | Rp | 1,973,400 | Rp | 4,863,634  | Rp | 4,559,657  | 57  |
| Rp | 1,098,075  | 8  | Rp | 159,720   | Rp | 347,106    | Rp | 863,914    | 17  |
| Rp | 2,088,240  | 5  | Rp | 372,900   | Rp | 1,255,075  | Rp | 899,222    | 17  |
| Rp | -          | -  | Rp | -         | Rp | -          | Rp | 657,014    | 0   |
| Rp | 1,016,400  | -  | Rp | -         | Rp | 261,360    | Rp | 849,420    | 2   |
| Rp | 194,590    | -  | Rp | -         | Rp | 43,998     | Rp | 43,136     | 7   |
| Rp | 440,000    | -  | Rp | -         | Rp | 147,086    | Rp | 237,600    | 2   |
| Rp | 5,636,400  | -  | Rp | -         | Rp | 1,936,440  | Rp | 3,009,600  | 21  |
| Rp | 6,549,400  | 1  | Rp | 251,900   | Rp | 3,749,711  | Rp | 2,429,036  | 15  |
| Rp | 3,344,000  | 2  | Rp | 352,000   | Rp | 1,641,829  | Rp | 3,796,571  | 9   |
| Rp | 907,500    | 2  | Rp | 121,000   | Rp | 331,021    | Rp | 729,457    | 5   |
| Rp | 7,840,800  | 3  | Rp | 490,050   | Rp | 3,052,311  | Rp | 2,032,541  | 19  |
| Rp | 1,439,999  | -  | Rp | -         | Rp | 791,064    | Rp | 534,857    | 6   |
| Rp | 150,590    | 1  | Rp | 150,590   | Rp | 169,952    | Rp | 1,258,502  | 1   |
| Rp | 1,788,380  | -  | Rp | -         | Rp | 689,804    | Rp | 731,610    | 4   |
| Rp | -          | -  | Rp | -         | Rp | -          | Rp | -          | 0   |
| Rp | -          | -  | Rp | -         | Rp | -          | Rp | 36,064     | 0   |
| Rp | 6,468,000  | 4  | Rp | 462,000   | Rp | 2,481,600  | Rp | 3,088,800  | 21  |
| Rp | -          | -  | Rp | -         | Rp | -          | Rp | 55,284     | 0   |
| Rp | 77,421     | 1  | Rp | 25,807    | Rp | 35,761     | Rp | 145,257    | 1   |
| Rp | 5,956,500  | 3  | Rp | 313,500   | Rp | 2,718,493  | Rp | 440,393    | 26  |
| Rp | 317,625    | 4  | Rp | 60,500    | Rp | 175,234    | Rp | 656,641    | 12  |
| Rp | 10,626,000 | 14 | Rp | 885,500   | Rp | 4,187,150  | Rp | 5,762,075  | 66  |
| Rp | 168,000    | 2  | Rp | 48,000    | Rp | 88,114     | Rp | 156,000    | 4   |
| Rp | -          | -  | Rp | -         | Rp | -          | Rp | 27,256     | 0   |
| Rp | 6,649,500  | 3  | Rp | 643,500   | Rp | 1,994,850  | Rp | 5,601,514  | 9   |
| Rp | 38,115,000 | 23 | Rp | 2,783,000 | Rp | 14,528,643 | Rp | 13,408,529 | 120 |
| Rp | 396,000    | -  | Rp | -         | Rp | 165,471    | Rp | 82,736     | 3   |
| Rp | 7,331,500  | 2  | Rp | 473,000   | Rp | 3,300,864  | Rp | 3,658,993  | 14  |
| Rp | 8,778,000  | 3  | Rp | 346,500   | Rp | 3,524,400  | Rp | 6,387,150  | 31  |
| Rp | 13,200,000 | 4  | Rp | 528,000   | Rp | 4,499,314  | Rp | 4,763,314  | 34  |
| Rp | 2,970,000  | 1  | Rp | 99,000    | Rp | 990,000    | Rp | 2,654,614  | 10  |
| Rp | 7,125,000  | 3  | Rp | 375,000   | Rp | 3,283,929  | Rp | 257,143    | 26  |
| Rp | 15,191,550 | 20 | Rp | 1,089,000 | Rp | 6,178,519  | Rp | 4,343,554  | 113 |
| Rp | 5,400,000  | 1  | Rp | 200,000   | Rp | 894,286    | Rp | 2,674,286  | 4   |
| Rp | -          | -  | Rp | -         | Rp | -          | Rp | 380,478    | 0   |
| Rp | 32,330,100 | 23 | Rp | 2,555,300 | Rp | 14,939,776 | Rp | 20,351,933 | 134 |
| Rp | 50,457,000 | 13 | Rp | 2,186,470 | Rp | 21,172,718 | Rp | 16,739,710 | 126 |
| Rp | 594,000    | -  | Rp | -         | Rp | 305,486    | Rp | 57,279     | 2   |
| Rp | 924,000    | -  | Rp | -         | Rp | 118,800    | Rp | 2,149,400  | 1   |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

| Rp         | -           | -               | Rp        | -          | Rp         | 752,400     | 0       |             |     |
|------------|-------------|-----------------|-----------|------------|------------|-------------|---------|-------------|-----|
| Rp         | 151,296     | -               | Rp        | -          | Rp         | 53,494      | 156,699 |             |     |
| Rp         | -           | -               | Rp        | -          | Rp         | 57,250      | 0       |             |     |
| Rp         | 879,418,703 |                 | Rp        | 29,471,604 | Rp         | 319,192,968 | Rp      | 346,340,795 |     |
|            |             |                 |           |            |            |             |         |             |     |
| Nilai CoGS | Retur       |                 | Inventori |            | Stok Akhir |             |         |             |     |
|            | Satuan      | Nilai Inventori | Akhir     | Awal       |            |             |         |             |     |
|            |             |                 |           |            |            |             |         |             |     |
| Rp         | 2,577,260   | 19              | Rp        | 170,620    | Rp         | 1,164,834   | Rp      | 1,458,609   | 130 |
| Rp         | 294,030     | 7               | Rp        | 25,410     | Rp         | 152,460     | Rp      | 102,677     | 42  |
| Rp         | 1,757,140   | 7               | Rp        | 75,460     | Rp         | 696,080     | Rp      | 985,600     | 65  |
| Rp         | 300,300     | 2               | Rp        | 14,300     | Rp         | 165,471     | Rp      | 167,514     | 23  |
| Rp         | 670,545     | 10              | Rp        | 49,670     | Rp         | 312,921     | Rp      | 161,782     | 63  |
| Rp         | 258,720     | 1               | Rp        | 9,240      | Rp         | 83,160      | Rp      | 229,680     | 9   |
| Rp         | 296,208     | 1               | Rp        | 5,808      | Rp         | 131,095     | Rp      | 230,661     | 23  |
| Rp         | 35,640      | -               | Rp        | -          | Rp         | 10,183      | Rp      | 10,183      | 2   |
|            |             |                 |           |            |            |             |         |             |     |
| Rp         | 82,500      | -               | Rp        | -          | Rp         | 11,786      | Rp      | 58,929      | 0   |
| Rp         | 653,400     | 15              | Rp        | 181,500    | Rp         | 402,757     | Rp      | 1,042,329   | 33  |
| Rp         | 20,152      | -               | Rp        | -          | Rp         | 3,402       | Rp      | 11,515      | 2   |
| Rp         | 158,070     | 6               | Rp        | 28,740     | Rp         | 84,167      | Rp      | 64,323      | 18  |
| Rp         | 5,982,900   | 123             | Rp        | 947,100    | Rp         | 3,095,400   | Rp      | 4,249,300   | 402 |
| Rp         | 214,720     | 6               | Rp        | 10,560     | Rp         | 99,063      | Rp      | 2,514       | 56  |
| Rp         | 700,700     | 3               | Rp        | 161,700    | Rp         | 261,800     | Rp      | 215,600     | 5   |
| Rp         | 305,980     | 3               | Rp        | 45,897     | Rp         | 146,433     | Rp      | 139,877     | 10  |
| Rp         | 450,240     | 3               | Rp        | 42,210     | Rp         | 178,890     | Rp      | 122,610     | 13  |
| Rp         | 363,000     | 4               | Rp        | 36,300     | Rp         | 222,986     | Rp      | 228,171     | 25  |
| Rp         | 14,784,000  | 38              | Rp        | 1,254,000  | Rp         | 6,505,714   | Rp      | 6,072,000   | 197 |
| Rp         | 1,034,880   | -               | Rp        | -          | Rp         | 580,800     | Rp      | 163,680     | 16  |
| Rp         | 79,750      | 3               | Rp        | 8,250      | Rp         | 40,857      | Rp      | 33,000      | 15  |
| Rp         | 208,000     | 1               | Rp        | 13,000     | Rp         | 65,000      | Rp      | 81,714      | 5   |
| Rp         | 275,028     | 1               | Rp        | 137,514    | Rp         | 176,804     | Rp      | 333,963     | 1   |
| Rp         | 2,390,960   | 3               | Rp        | 377,520    | Rp         | 1,222,446   | Rp      | 647,177     | 10  |
| Rp         | 1,485,000   | 5               | Rp        | 74,250     | Rp         | 804,021     | Rp      | 1,474,393   | 54  |
| Rp         | 145,200     | -               | Rp        | -          | Rp         | 84,857      | Rp      | 32,057      | 6   |
| Rp         | 946,946     | 30              | Rp        | 156,090    | Rp         | 477,189     | Rp      | 446,715     | 92  |
| Rp         | 205,700     | -               | Rp        | -          | Rp         | 66,786      | Rp      | 74,800      | 4   |
| Rp         | 780,230     | 16              | Rp        | 152,240    | Rp         | 331,666     | Rp      | 445,846     | 35  |
| Rp         | 23,100      | -               | Rp        | -          | Rp         | 7,700       | Rp      | 13,671      | 7   |
| Rp         | 2,332,000   | -               | Rp        | -          | Rp         | 949,143     | Rp      | 1,093,714   | 22  |
| Rp         | 168,410     | 1               | Rp        | 7,655      | Rp         | 66,708      | Rp      | 54,679      | 9   |
| Rp         | 591,077     | -               | Rp        | -          | Rp         | 367,721     | Rp      | 926,111     | 19  |
| Rp         | 13,200      | -               | Rp        | -          | Rp         | 1,886       | Rp      | 35,829      | 0   |
| Rp         | 2,874,960   | 14              | Rp        | 457,380    | Rp         | 1,577,494   | Rp      | 1,670,837   | 48  |
| Rp         | 2,672,214   | 3               | Rp        | 108,333    | Rp         | 1,490,868   | Rp      | 479,760     | 41  |
| Rp         | 216,944     | 5               | Rp        | 41,720     | Rp         | 118,008     | Rp      | 96,552      | 14  |
| Rp         | 1,766,380   | 8               | Rp        | 128,464    | Rp         | 798,312     | Rp      | 844,192     | 50  |
| Rp         | 74,762      | -               | Rp        | -          | Rp         | 41,616      | Rp      | 7,734       | 16  |
| Rp         | 35,976      | -               | Rp        | -          | Rp         | 15,418      | Rp      | 80,518      | 1   |
| Rp         | 179,592     | -               | Rp        | -          | Rp         | 53,145      | Rp      | 109,954     | 17  |
| Rp         | 801,270     | -               | Rp        | -          | Rp         | 314,456     | Rp      | 494,709     | 34  |
| Rp         | 41,250      | -               | Rp        | -          | Rp         | 8,250       | Rp      | 50,679      | 1   |
| Rp         | 1,509,200   | 5               | Rp        | 77,000     | Rp         | 855,800     | Rp      | 840,400     | 56  |
| Rp         | 1,089,000   | 12              | Rp        | 174,240    | Rp         | 582,874     | Rp      | 730,149     | 40  |
| Rp         | 2,296,800   | 13              | Rp        | 343,200    | Rp         | 1,357,714   | Rp      | 75,429      | 51  |
| Rp         | 609,840     | 5               | Rp        | 34,650     | Rp         | 149,490     | Rp      | 292,050     | 22  |
| Rp         | 127,160     | 2               | Rp        | 14,960     | Rp         | 48,086      | Rp      | 86,554      | 6   |
| Rp         | 2,213,272   | 14              | Rp        | 407,708    | Rp         | 906,942     | Rp      | 1,302,169   | 31  |
| Rp         | 830,828     | 5               | Rp        | 39,190     | Rp         | 307,921     | Rp      | 405,337     | 39  |
| Rp         | 66,000      | 3               | Rp        | 3,300      | Rp         | 27,500      | Rp      | 62,386      | 25  |
| Rp         | 137,500     | 1               | Rp        | 27,500     | Rp         | 47,143      | Rp      | 192,500     | 2   |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|           |                    |     |    |         |    |             |    |             |      |
|-----------|--------------------|-----|----|---------|----|-------------|----|-------------|------|
| Rp        | 19,036             | -   | Rp | -       | Rp | 13,597      | Rp | 146,849     | 1    |
| Rp        | -                  | -   | Rp | -       | Rp | -           | Rp | 9,476       | 0    |
| Rp        | 171,324            | 2   | Rp | 19,036  | Rp | 116,935     | Rp | 76,144      | 12   |
| Rp        | 5,549,610          | 108 | Rp | 795,960 | Rp | 2,896,410   | Rp | 3,019,594   | 393  |
| Rp        | 5,936,260          | 69  | Rp | 918,390 | Rp | 2,797,001   | Rp | 3,030,877   | 210  |
| Rp        | 2,314,620          | 31  | Rp | 429,660 | Rp | 1,184,040   | Rp | 1,047,420   | 85   |
| Rp        | 6,345,570          | 51  | Rp | 690,030 | Rp | 3,289,723   | Rp | 2,746,590   | 243  |
| Rp        | 59,491             | -   | Rp | -       | Rp | 42,494      | Rp | 84,987      | 1    |
| Rp        | 2,616,750          | 3   | Rp | 174,450 | Rp | 1,212,843   | Rp | 731,029     | 21   |
| Rp        | 42,834             | -   | Rp | -       | Rp | 10,199      | Rp | 64,251      | 1    |
| Rp        | 99,000             | -   | Rp | -       | Rp | 46,200      | Rp | 48,243      | 42   |
| Rp        | 1,155,308          | 18  | Rp | 171,864 | Rp | 658,812     | Rp | 300,080     | 69   |
| Rp        | 7,121,675          | 58  | Rp | 462,550 | Rp | 3,250,382   | Rp | 4,009,146   | 408  |
| Rp        | 3,828,000          | -   | Rp | -       | Rp | 1,458,286   | Rp | 1,321,571   | 5    |
| Rp        | 991,287            | -   | Rp | -       | Rp | 380,118     | Rp | 294,066     | 721  |
| Rp        | 1,643,125          | -   | Rp | -       | Rp | 1,173,661   | Rp | 1,032,821   | 4    |
| Rp        | 837,100            | 1   | Rp | 41,855  | Rp | 257,109     | Rp | 334,840     | 6    |
| Rp        | 33,605             | -   | Rp | -       | Rp | 9,232       | Rp | 5,170       | 4    |
| Rp        | 990,000            | 3   | Rp | 198,000 | Rp | 339,429     | Rp | 961,714     | 5    |
| Rp        | 1,239,810          | -   | Rp | -       | Rp | 531,347     | Rp | 476,850     | 6    |
| Rp        | -                  | -   | Rp | -       | Rp | -           | Rp | 2,309       | 0    |
| Rp        | 2,187,405          | -   | Rp | -       | Rp | 833,432     | Rp | 1,124,743   | 2058 |
| Rp        | 712,800            | -   | Rp | -       | Rp | 271,543     | Rp | 415,800     | 206  |
| Rp        | 102,022,544        |     |    |         | Rp | 48,446,017  | Rp | 50,517,702  |      |
| <b>Rp</b> | <b>981,441,247</b> |     |    |         | Rp | 367,638,984 | Rp | 396,858,497 |      |
| <b>Rp</b> | <b>382,248,741</b> |     |    |         |    |             |    |             |      |
| <b>Rp</b> | <b>2.57</b>        |     |    |         |    |             |    |             |      |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

Lampiran 3 Simulasi Pemakaian COTAM Bulan Maret 2008 Di RS Delta Surya Sidoarjo

| No | Nama Obat                 | Satuan | Stok Awal |     |    |    |    |    |     |    |      |    |    |     |
|----|---------------------------|--------|-----------|-----|----|----|----|----|-----|----|------|----|----|-----|
|    |                           |        |           | 1   | 2  | 3  | 4  | 5  | 6   | 7  | 8    | 9  | 10 | 11  |
|    | <b>Rutin</b>              |        |           |     |    |    |    |    |     |    |      |    |    |     |
| 1  | ACRAN                     | AMPUL  | 176       | 14  | 8  | 14 | 21 | 23 | 23  | 13 | 14   | 17 | 18 | 19  |
| 2  | CEDANTRON 4MG             | AMPUL  | 49        | 2   | 5  | 3  | 1  | 1  | 11  | 3  | 5    | 5  | 5  | 3   |
| 3  | COMBIVENT NEBULES UDV     | AMPUL  | 59        | 8   | 9  | 11 | 7  | 9  | 6   | 2  | 7    | 18 | 11 | 13  |
| 4  | CORTIDEX                  | AMPUL  | 11        | 2   | 0  | 2  | 4  | 2  | 0   | 0  | 0    | 0  | 0  | 0   |
| 5  | EFFERSCEE                 | AMPUL  | 57        | 5   | 16 | 5  | 0  | 0  | 0   | 0  | 1    | 1  | 0  | 0   |
| 6  | ENTRON 4MG                | AMPUL  | 27        | 0   | 1  | 3  | 0  | 0  | 2   | 0  | 0    | 0  | 2  | 1   |
| 7  | ENTRON 8MG                | AMPUL  | 13        | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0    | 0  | 0  | 0   |
| 8  | ETHIFERAN                 | AMPUL  | 0         | 19  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0    | 0  | 0  | 0   |
| 9  | EXFORCEE                  | AMPUL  | 10        | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 2   | 0  | 1    | 0  | 2  | 1   |
| 10 | GENTAMYCIN                | AMPUL  | 0         | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0    | 0  | 0  | 0   |
| 11 | INDEXON                   | AMPUL  | 6         | 2   | 0  | 0  | 0  | 5  | 4   | 0  | 0    | 0  | 0  | 0   |
| 12 | INVOMIT 4MG               | AMPUL  | 79        | 3   | 2  | 5  | 3  | 1  | 1   | 2  | 0    | 1  | 2  | 6   |
| 13 | INVOMIT 8MG               | AMPUL  | 46        | 6   | 5  | 16 | 5  | 0  | 0   | 0  | 3    | 4  | 2  | 7   |
| 14 | KALNEX 250                | AMPUL  | 3         | 5   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 2    | 0  | 0  | 0   |
| 15 | KETESSE                   | AMPUL  | 59        | 6   | 7  | 10 | 2  | 8  | 5   | 12 | 6    | 13 | 9  | 11  |
| 16 | KETOPAIN 30MG             | AMPUL  | 66        | 5   | 3  | 6  | 8  | 7  | 2   | 0  | 0    | 5  | 7  | 10  |
| 17 | LIDODEX                   | AMPUL  | 0         | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0    | 0  | 0  | 0   |
| 18 | NARFOZ 4MG                | AMPUL  | 8         | 2   | 2  | 2  | 2  | 0  | 2   | 0  | 0    | 0  | 0  | 0   |
| 19 | NEUROTAM 3GR              | AMPUL  | 15        | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0    | 0  | 0  | 0   |
| 20 | ONETIC 4MG                | AMPUL  | 2         | 0   | 0  | 0  | 0  | 2  | 0   | 0  | 0    | 0  | 2  | 2   |
| 21 | PLASMINEX                 | AMPUL  | 11        | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0    | 0  | 0  | 0   |
| 22 | PRAGESOL                  | AMPUL  | 122       | 6   | 1  | 1  | 8  | 12 | 13  | 5  | 6    | 0  | 10 | 11  |
| 23 | RANIN                     | AMPUL  | 10        | 5   | 1  | 2  | 2  | 3  | 1   | 0  | 0    | 4  | 1  | 0   |
| 24 | RATAN                     | AMPUL  | 7         | 7   | 0  | 1  | 2  | 1  | 0   | 0  | 0    | 0  | 1  | 0   |
| 25 | REMOPAIN 3%               | AMPUL  | 14        | 3   | 0  | 0  | 0  | 0  | 2   | 1  | 5    | 2  | 2  | 6   |
| 26 | SCELTO 30MG               | AMPUL  | 29        | 0   | 0  | 2  | 3  | 0  | 0   | 0  | 0    | 0  | 0  | 0   |
| 27 | SEROCILLIN                | AMPUL  | 18        | 1   | 0  | 2  | 1  | 0  | 0   | 0  | 1    | 0  | 0  | 0   |
| 28 | TOMIT                     | AMPUL  | 14        | 6   | 6  | 7  | 0  | 0  | 0   | 0  | 4    | 1  | 3  | 1   |
| 29 | XEVOLAC 30MG              | AMPUL  | 20        | 1   | 3  | 0  | 5  | 4  | 3   | 0  | 3    | 0  | 3  | 0   |
| 30 | ZANTAC                    | AMPUL  | 1         | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0    | 0  | 0  | 0   |
| 31 | ZANTADIN                  | AMPUL  | 40        | 6   | 0  | 0  | 1  | 1  | 4   | 3  | 2    | 0  | 0  | 0   |
| 32 | ABBOCATH 16G/18G          | BUAH   | 0         | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0    | 0  | 0  | 0   |
| 33 | ALKAFIL/AMBICOR           | BUAH   | 13        | 1   | 1  | 3  | 2  | 2  | 4   | 0  | 5    | 1  | 2  | 1   |
| 34 | ANTIHEMMOROID SUPP        | BUAH   | 3         | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0    | 0  | 0  | 5   |
| 35 | AQUASONIC /CC *           | BUAH   | 376       | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 1350 | 0  | 0  | 0   |
| 36 | BIONECT GAUZE-PADS        | BUAH   | 2         | 0   | 0  | 1  | 0  | 0  | 2   | 0  | 1    | 0  | 0  | 0   |
| 37 | BISTURI                   | BUAH   | 28        | 3   | 2  | 3  | 9  | 3  | 5   | 0  | 5    | 0  | 7  | 4   |
| 38 | BISTURI MES NO.11         | BUAH   | 1         | 0   | 0  | 0  | 1  | 0  | 0   | 0  | 1    | 0  | 0  | 0   |
| 39 | BLOOD SET                 | BUAH   | 44        | 5   | 6  | 5  | 7  | 5  | 7   | 8  | 4    | 2  | 6  | 5   |
| 40 | CALADINE POWDER 100 G     | BUAH   | 2         | 0   | 1  | 0  | 0  | 0  | 0   | 1  | 0    | 0  | 0  | 0   |
| 41 | CANGKANG KAPSUL           | BUAH   | 942       | 112 | 31 | 70 | 90 | 73 | 167 | 43 | 102  | 32 | 81 | 188 |
| 42 | CAT GUT CHROM 1           | BUAH   | 12        | 0   | 0  | 5  | 5  | 5  | 0   | 0  | 0    | 0  | 0  | 5   |
| 43 | CAT GUT CHROM 1(V.K)      | BUAH   | 3         | 0   | 0  | 1  | 1  | 1  | 0   | 0  | 0    | 1  | 0  | 0   |
| 44 | CAT GUT PLAIN 1(V.K)      | BUAH   | 2         | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0    | 0  | 0  | 0   |
| 45 | CAT GUT PLAIN 2           | BUAH   | 2         | 0   | 0  | 0  | 0  | 2  | 0   | 0  | 1    | 0  | 0  | 0   |
| 46 | CAT GUT PLAIN 4/0         | BUAH   | 1         | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0    | 0  | 0  | 0   |
| 47 | CAT GUT PLN 3/0           | BUAH   | 0         | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0    | 0  | 0  | 0   |
| 48 | CAT GUT PLN 4/0           | BUAH   | 0         | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 1    | 0  | 0  | 0   |
| 49 | CERPLAST CAVITY 100X100MM | BUAH   | 4         | 3   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0    | 0  | 0  | 2   |
| 50 | CONDOM CATHETER L         | BUAH   | 1         | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 2  | 0    | 0  | 0  | 0   |
| 51 | CONDOM CATHETER M         | BUAH   | 0         | 0   | 0  | 1  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0    | 0  | 0  | 0   |
| 52 | CONDOM CATHETER S         | BUAH   | 0         | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0    | 0  | 0  | 0   |
| 53 | DAFILON 5/0               | BUAH   | 0         | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0    | 0  | 0  | 0   |
| 54 | DERMALON 2/0              | BUAH   | 2         | 0   | 0  | 0  | 2  | 0  | 0   | 0  | 0    | 0  | 2  | 1   |
| 55 | DERMALON 3/0              | BUAH   | 4         | 1   | 0  | 0  | 1  | 0  | 1   | 0  | 0    | 0  | 1  | 1   |
| 56 | E.MEDITRACE               | BUAH   | 48        | 5   | 0  | 3  | 5  | 5  | 5   | 0  | 11   | 0  | 8  | 3   |
| 57 | E.MEDITRACE 3M            | BUAH   | 32        | 7   | 7  | 0  | 0  | 5  | 5   | 14 | 5    | 0  | 5  | 5   |
| 58 | ENDOTRACH                 | BUAH   | 1         | 0   | 0  | 0  | 1  | 1  | 0   | 0  | 0    | 0  | 0  | 0   |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|     |                             |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |   |
|-----|-----------------------------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|
| 59  | ENDOTRACH 7,5               | BUAH | 1    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0 |
| 60  | ENEMA SET                   | BUAH | 9    | 0   | 2   | 1   | 2   | 1   | 0   | 0   | 0   | 1   | 1   | 0   | 0 |
| 61  | EPIGLU/CM                   | BUAH | 1    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0 |
| 62  | FLIXOTIDE NEBUL             | BUAH | 15   | 2   | 1   | 1   | 5   | 2   | 3   | 0   | 3   | 7   | 1   | 6   | 0 |
| 63  | FOLLEY CATH NO.14           | BUAH | 0    | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0 |
| 64  | FOLLEY CATH NO.16           | BUAH | 29   | 3   | 5   | 2   | 4   | 0   | 5   | 5   | 2   | 3   | 4   | 2   | 0 |
| 65  | FOLLEY CATH NO.18           | BUAH | 2    | 0   | 1   | 0   | 0   | 1   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0 |
| 66  | FOLLEY CATH NO.24           | BUAH | 0    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0 |
| 67  | GUEDL AIRW(MAYO)ANAK 1155   | BUAH | 1    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0 |
| 68  | GUEDL AIRW(MAYO)DWS         | BUAH | 1    | 3   | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0 |
| 69  | GYPSONA 3 INC               | BUAH | 2    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 4   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0 |
| 70  | GYPSONA 4 INC               | BUAH | 2    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0 |
| 71  | GYPSONA 6 INC               | BUAH | 1    | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0 |
| 72  | HANDSCHOEN                  | BUAH | 84   | 8   | 5   | 10  | 24  | 9   | 17  | 0   | 22  | 0   | 15  | 14  | 0 |
| 73  | HANDSCHOEN LATEX            | BUAH | 1257 | 131 | 128 | 156 | 165 | 167 | 167 | 176 | 130 | 158 | 121 | 159 | 0 |
| 74  | HANDSCHOEN NO 7             | BUAH | 18   | 1   | 2   | 4   | 2   | 1   | 1   | 1   | 3   | 0   | 2   | 1   | 0 |
| 75  | HANDSCHOEN NO 7,5           | BUAH | 21   | 1   | 4   | 1   | 2   | 3   | 3   | 5   | 3   | 1   | 1   | 0   | 0 |
| 76  | HANSAPLAST                  | BUAH | 11   | 0   | 0   | 0   | 3   | 1   | 5   | 0   | 1   | 0   | 2   | 4   | 0 |
| 77  | HYPAFIX 5X5                 | BUAH | 12   | 1   | 0   | 0   | 1   | 0   | 1   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0 |
| 78  | INFUS SET                   | BUAH | 133  | 13  | 11  | 14  | 15  | 16  | 15  | 12  | 14  | 15  | 15  | 15  | 0 |
| 79  | JARUM                       | BUAH | 13   | 1   | 0   | 1   | 4   | 0   | 2   | 0   | 3   | 0   | 2   | 1   | 0 |
| 80  | JARUM 18G                   | BUAH | 14   | 2   | 2   | 0   | 0   | 1   | 0   | 3   | 1   | 1   | 0   | 0   | 0 |
| 81  | JARUM 23G                   | BUAH | 27   | 8   | 0   | 2   | 3   | 3   | 0   | 2   | 0   | 3   | 2   | 2   | 0 |
| 82  | JARUM 25G                   | BUAH | 13   | 0   | 1   | 4   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 5   | 1   | 1   | 0 |
| 83  | KAPAS 100GR                 | BUAH | 2    | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0 |
| 84  | KAPAS 500GR *               | BUAH | 2    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 4   | 0   | 0   | 0   | 0 |
| 85  | KASA HIDRFL 40X80           | BUAH | 4    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 2   | 0   | 0   | 0   | 0 |
| 86  | KASA HIDROFIL 40/80*        | BUAH | 3    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 4   | 0   | 0   | 0   | 0 |
| 87  | KASA STERIL 16 X 16         | BUAH | 27   | 6   | 1   | 2   | 2   | 2   | 1   | 2   | 1   | 5   | 5   | 3   | 0 |
| 88  | KCL PULV 3 GR/BKS           | BUAH | 9    | 1   | 0   | 0   | 3   | 0   | 0   | 3   | 0   | 1   | 1   | 0   | 0 |
| 89  | MASKER KAIN                 | BUAH | 96   | 5   | 5   | 12  | 21  | 9   | 17  | 0   | 20  | 0   | 15  | 14  | 0 |
| 90  | MICROMIST 1885 ADULT        | BUAH | 6    | 2   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   | 1   | 0   | 1   | 0 |
| 91  | MICROMIST 1886 PAED         | BUAH | 6    | 0   | 0   | 1   | 1   | 2   | 0   | 1   | 0   | 0   | 2   | 4   | 0 |
| 92  | MICROMIST NEBULIZER 1883    | BUAH | 7    | 0   | 1   | 2   | 1   | 5   | 0   | 1   | 2   | 2   | 3   | 3   | 0 |
| 93  | MITELA                      | BUAH | 0    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0 |
| 94  | MITELA (ARM SLING)          | BUAH | 0    | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0 |
| 95  | MONOSYN 1                   | BUAH | 7    | 1   | 2   | 0   | 1   | 0   | 4   | 0   | 4   | 0   | 1   | 4   | 0 |
| 96  | MONOSYN 3/0                 | BUAH | 9    | 1   | 1   | 1   | 2   | 2   | 1   | 0   | 2   | 0   | 2   | 2   | 0 |
| 97  | MONOSYN 4/0                 | BUAH | 4    | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 2   | 0   | 0   | 0   | 0 |
| 98  | NEOFロン NO 24                | BUAH | 52   | 11  | 2   | 4   | 8   | 8   | 7   | 4   | 5   | 6   | 2   | 5   | 0 |
| 99  | OPSITE /LEUKOMED T +25 X 10 | BUAH | 13   | 1   | 1   | 3   | 1   | 1   | 4   | 0   | 10  | 2   | 1   | 3   | 0 |
| 100 | OPSITE 15,5 X 8,5           | BUAH | 6    | 0   | 0   | 3   | 2   | 0   | 0   | 2   | 2   | 2   | 1   | 0   | 0 |
| 101 | OPSITE 6,5 X 5              | BUAH | 18   | 3   | 0   | 3   | 0   | 0   | 0   | 2   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0 |
| 102 | OPTIVA 2 18G                | BUAH | 21   | 2   | 4   | 1   | 5   | 3   | 4   | 3   | 0   | 1   | 2   | 2   | 0 |
| 103 | OPTIVA 2 20G                | BUAH | 87   | 8   | 3   | 10  | 9   | 4   | 10  | 6   | 10  | 10  | 14  | 14  | 0 |
| 104 | OPTIVA 2 22G                | BUAH | 71   | 10  | 5   | 9   | 12  | 10  | 5   | 4   | 7   | 3   | 4   | 7   | 0 |
| 105 | OXYGEN MASK ADULT           | BUAH | 2    | 1   | 2   | 1   | 0   | 1   | 0   | 2   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0 |
| 106 | OXYGEN MASK PAED            | BUAH | 0    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 0 |
| 107 | P K PULV 1GR                | BUAH | 26   | 27  | 0   | 18  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0 |
| 108 | PEN-NEDLEE                  | BUAH | 5    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0 |
| 109 | PERFUSOR TUBING WHITE       | BUAH | 9    | 0   | 2   | 0   | 0   | 0   | 1   | 2   | 3   | 0   | 1   | 0   | 0 |
| 110 | PLESTER (3X5)*              | BUAH | 3    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 3   | 0   | 0   | 0   | 0 |
| 111 | POLYSORB 1                  | BUAH | 12   | 1   | 1   | 1   | 5   | 3   | 2   | 0   | 2   | 0   | 5   | 2   | 0 |
| 112 | POLYSORB 2-0(OK)            | BUAH | 9    | 1   | 0   | 2   | 2   | 0   | 1   | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0 |
| 113 | POLYSORB 3-0                | BUAH | 2    | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0 |
| 114 | POSEY                       | BUAH | 3    | 2   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   | 0 |
| 115 | POT OBAT                    | BUAH | 70   | 11  | 3   | 9   | 4   | 0   | 17  | 3   | 14  | 5   | 16  | 3   | 0 |
| 116 | PREMILENE 4/0               | BUAH | 0    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0 |
| 117 | PULMICORT RESP 0,25         | BUAH | 13   | 0   | 2   | 5   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0 |
| 118 | QUESTRAN POWDER             | BUAH | 37   | 5   | 1   | 1   | 1   | 1   | 0   | 13  | 1   | 5   | 0   | 0   | 0 |
| 119 | QUICKY SUCT.BTL             | BUAH | 2    | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 0 |
| 120 | RESORCIN PULV               | BUAH | 18   | 0   | 0   | 1   | 4   | 4   | 3   | 0   | 0   | 0   | 0   | 5   | 0 |
| 121 | SABUN HIJAU                 | BUAH | 6    | 0   | 0   | 2   | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0 |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|     |                       |      |     |    |    |    |    |    |    |    |      |    |    |    |
|-----|-----------------------|------|-----|----|----|----|----|----|----|----|------|----|----|----|
| 122 | SAFIL 1(OK)           | BUAH | 5   | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 3  | 0  | 0    | 0  | 1  | 0  |
| 123 | SAFIL 4/0             | BUAH | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    | 0  | 0  | 0  |
| 124 | SAFIL QUICK 2/0 HRT37 | BUAH | 7   | 0  | 0  | 1  | 1  | 1  | 0  | 0  | 1    | 1  | 0  | 0  |
| 125 | SALYCIL TALK          | BUAH | 11  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 0    | 1  | 2  | 0  |
| 126 | SCALVEIN 23           | BUAH | 1   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    | 0  | 0  | 0  |
| 127 | SENSOR FOR NEONATUS   | BUAH | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    | 0  | 0  | 0  |
| 128 | SILET GOAL            | BUAH | 10  | 1  | 3  | 2  | 4  | 0  | 4  | 2  | 2    | 0  | 3  | 2  |
| 129 | SILK 2/0 UGD          | BUAH | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    | 0  | 0  | 0  |
| 130 | SILK 4/0 UGD          | BUAH | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    | 0  | 0  | 0  |
| 131 | SILK BLACK NO 0       | BUAH | 5   | 0  | 0  | 0  | 4  | 0  | 0  | 0  | 0    | 0  | 0  | 0  |
| 132 | SILK BLACK NO 2/0     | BUAH | 7   | 0  | 0  | 0  | 3  | 0  | 0  | 0  | 0    | 0  | 0  | 0  |
| 133 | SILK BLACK NO 3/0     | BUAH | 0   | 0  | 0  | 0  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0    | 0  | 0  | 0  |
| 134 | SKIN TRACTION KIT DWS | BUAH | 1   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    | 0  | 0  | 0  |
| 135 | SLANG O2 ANAK/BAYI    | BUAH | 2   | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0    | 0  | 0  | 0  |
| 136 | SLANG O2 DWS          | BUAH | 17  | 2  | 1  | 1  | 1  | 3  | 0  | 4  | 2    | 2  | 2  | 2  |
| 137 | SLYM SUICHER          | BUAH | 13  | 1  | 2  | 1  | 2  | 1  | 4  | 2  | 2    | 2  | 3  | 1  |
| 138 | SMECTA PULV           | BUAH | 137 | 7  | 4  | 18 | 10 | 25 | 23 | 2  | 15   | 5  | 14 | 9  |
| 139 | SOFFBAN 3INC          | BUAH | 2   | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0    | 0  | 0  | 0  |
| 140 | SOFFBAN 4INC          | BUAH | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0    | 0  | 0  | 0  |
| 141 | SOFRA-TULLE           | BUAH | 14  | 14 | 0  | 1  | 0  | 2  | 5  | 0  | 2    | 1  | 0  | 0  |
| 142 | SOFRA-TULLE           | BUAH | 0   | 1  | 0  | 0  | 2  | 0  | 0  | 0  | 1    | 0  | 1  | 0  |
| 143 | SOLUSET PAED          | BUAH | 0   | 1  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 2  | 0    | 1  | 1  | 0  |
| 144 | SONDE NO 16           | BUAH | 8   | 0  | 0  | 1  | 1  | 0  | 0  | 1  | 0    | 0  | 1  | 0  |
| 145 | SONDE NO 16           | BUAH | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    | 0  | 0  | 0  |
| 146 | SONDE NO 18           | BUAH | 1   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    | 0  | 0  | 0  |
| 147 | SONDE NO 5 40CM       | BUAH | 1   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1    | 0  | 0  | 3  |
| 148 | SONDE NO 8            | BUAH | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    | 0  | 0  | 0  |
| 149 | SPINOCAN/PENCAN       | BUAH | 21  | 1  | 2  | 3  | 4  | 2  | 5  | 0  | 3    | 0  | 6  | 5  |
| 150 | SPONGOSTAN/LYOSTYPT   | BUAH | 1   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    | 0  | 0  | 0  |
| 151 | SPUIT 10CC            | BUAH | 679 | 53 | 37 | 61 | 68 | 65 | 77 | 68 | 51   | 67 | 64 | 74 |
| 152 | SPUIT 1CC TUBERCULIN  | BUAH | 168 | 15 | 22 | 23 | 14 | 14 | 17 | 14 | 13   | 16 | 18 | 13 |
| 153 | SPUIT 20CC            | BUAH | 5   | 1  | 1  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    | 0  | 1  | 0  |
| 154 | SPUIT 20CC            | BUAH | 11  | 1  | 0  | 4  | 5  | 1  | 1  | 0  | 3    | 0  | 4  | 1  |
| 155 | SPUIT 3CC             | BUAH | 861 | 58 | 62 | 73 | 86 | 86 | 93 | 70 | 74   | 85 | 70 | 81 |
| 156 | SPUIT 3CC Braun       | BUAH | 47  | 4  | 3  | 3  | 14 | 5  | 10 | 0  | 10   | 0  | 7  | 5  |
| 157 | SPUIT 50CC B BRAUN    | BUAH | 9   | 0  | 3  | 0  | 0  | 0  | 1  | 2  | 3    | 0  | 1  | 0  |
| 158 | SPUIT 50CC TERUMO     | BUAH | 6   | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0    | 1  | 1  | 0  |
| 159 | SPUIT 5CC             | BUAH | 46  | 4  | 3  | 3  | 14 | 5  | 10 | 0  | 9    | 0  | 7  | 5  |
| 160 | SPUIT 5CC Braun       | BUAH | 823 | 68 | 66 | 77 | 82 | 76 | 72 | 44 | 54   | 76 | 75 | 52 |
| 161 | SUCTION CATH 10/12/14 | BUAH | 1   | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    | 0  | 0  | 0  |
| 162 | SUCTION CATH.12       | BUAH | 1   | 0  | 0  | 0  | 1  | 1  | 0  | 0  | 0    | 0  | 0  | 0  |
| 163 | SUCTION CATH.14       | BUAH | 3   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    | 0  | 0  | 0  |
| 164 | SURGICAL MESS         | BUAH | 95  | 8  | 5  | 12 | 23 | 9  | 14 | 0  | 20   | 0  | 15 | 14 |
| 165 | SURGIPROMESH 3X5      | BUAH | 2   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0    | 0  | 2  | 0  |
| 166 | TEGADERM 10X25        | BUAH | 4   | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0    | 0  | 0  | 1  |
| 167 | TEGADERM 6X7          | BUAH | 70  | 5  | 13 | 20 | 13 | 15 | 14 | 10 | 10   | 13 | 12 | 14 |
| 168 | TENSOCREPE 3INC       | BUAH | 0   | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1    | 0  | 0  | 0  |
| 169 | TENSOCREPE 4INC       | BUAH | 6   | 1  | 0  | 0  | 1  | 0  | 2  | 0  | 0    | 0  | 0  | 0  |
| 170 | TENSOCREPE 6INC       | BUAH | 3   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    | 1  | 0  | 0  |
| 171 | THERMOMETER DIGITAL@  | BUAH | 4   | 0  | 0  | 2  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0    | 0  | 0  | 0  |
| 172 | THERMOMETER SAFETY    | BUAH | 1   | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    | 0  | 0  | 0  |
| 173 | TRIWAY STOP COCK      | BUAH | 11  | 1  | 3  | 1  | 0  | 0  | 1  | 3  | 3    | 0  | 3  | 0  |
| 174 | UMBILICAL CORD/APO    | BUAH | 11  | 1  | 2  | 1  | 2  | 1  | 4  | 2  | 2    | 1  | 2  | 1  |
| 175 | UNDERPADS             | BUAH | 34  | 3  | 3  | 3  | 9  | 3  | 6  | 0  | 9    | 0  | 7  | 5  |
| 176 | UNDERPADS HIJAU       | BUAH | 157 | 18 | 9  | 13 | 5  | 11 | 8  | 23 | 19   | 23 | 9  | 29 |
| 177 | URINBAG               | BUAH | 34  | 3  | 6  | 4  | 5  | 0  | 5  | 5  | 3    | 3  | 4  | 2  |
| 178 | URINBAG TERUMO        | BUAH | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    | 0  | 0  | 0  |
| 179 | VASOFIX SAFETY 20     | BUAH | 25  | 3  | 6  | 5  | 2  | 6  | 5  | 3  | 2    | 6  | 6  | 2  |
| 180 | VASOFIX SAFETY 22     | BUAH | 10  | 1  | 2  | 4  | 4  | 10 | 5  | 5  | 3    | 0  | 2  | 8  |
| 181 | VERBAND 4M X 10CM     | BUAH | 6   | 5  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    | 0  | 0  | 0  |
| 182 | HIBISCRUB/CC *        | CC   | 464 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1800 | 0  | 0  | 0  |
| 183 | ABILIFY ORAL SOL      | FLES | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    | 0  | 0  | 0  |
| 184 | ACTIFED SYR 60ML      | FLES | 1   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    | 0  | 1  | 0  |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|     |                              |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-----|------------------------------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 185 | ACTIFED+ EXP 60ML            | FLES | 3    | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 2   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 186 | ACTIFED+SUPRES 60ML          | FLES | 2    | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 1   | 0   | 1   | 1   | 0   | 0   |
| 187 | AERIUS SYRUP                 | FLES | 9    | 4   | 1   | 1   | 1   | 2   | 1   | 2   | 1   | 1   | 3   | 1   |
| 188 | AFRIN PAED DROP              | FLES | 2    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 189 | ALBAPURE 20% 100ML           | FLES | 3    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 190 | ALKOHOL SWAB                 | FLES | 1580 | 165 | 115 | 139 | 234 | 225 | 205 | 132 | 117 | 207 | 184 | 204 |
| 191 | AMBRIL                       | FLES | 9    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 7   | 0   | 0   | 0   |
| 192 | AMINOPLASMA INFUS            | FLES | 1    | 1   | 1   | 1   | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 193 | AMIPAREN 500ML INF           | FLES | 0    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 3   | 0   |
| 194 | AMOXSAN DROP                 | FLES | 0    | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 1   |
| 195 | AMOXSAN FORTE SYR            | FLES | 2    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   |
| 196 | AMOXSAN SYRUP                | FLES | 8    | 1   | 0   | 2   | 0   | 0   | 1   | 1   | 1   | 1   | 2   | 0   |
| 197 | AMOXYCILLIN SYRUP            | FLES | 17   | 0   | 0   | 2   | 1   | 3   | 2   | 1   | 2   | 0   | 0   | 4   |
| 198 | ANABION SYR/L-MULVIT SYR     | FLES | 3    | 0   | 0   | 0   | 1   | 5   | 0   | 0   | 2   | 0   | 0   | 1   |
| 199 | ANADEX SYRUP                 | FLES | 10   | 2   | 3   | 1   | 2   | 0   | 2   | 2   | 0   | 0   | 1   | 2   |
| 200 | ANTASIDA DOEN SYRUP          | FLES | 5    | 1   | 0   | 0   | 3   | 1   | 0   | 0   | 1   | 0   | 3   | 2   |
| 201 | APIALYS DROP                 | FLES | 1    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 202 | AQUADEST 1000CC              | FLES | 8    | 1   | 0   | 0   | 1   | 1   | 0   | 0   | 2   | 0   | 0   | 2   |
| 203 | AQUADESTILATA/LITER          | FLES | 0    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 225 | 0   | 0   | 0   |
| 204 | AQUASONIC 250ML              | FLES | 0    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 205 | BACTRIM SYRUP                | FLES | 0    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 206 | BAQUINOR INFUS 100ML         | FLES | 9    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 5   |
| 207 | BECOMBION PLUS SYR           | FLES | 2    | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 208 | BETADINE GARGLE 150          | FLES | 1    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 209 | BIOFOS SYRUP                 | FLES | 19   | 5   | 0   | 5   | 0   | 2   | 2   | 3   | 3   | 2   | 1   | 2   |
| 210 | BIOTHICOL SYRUP              | FLES | 17   | 2   | 2   | 2   | 3   | 1   | 3   | 3   | 2   | 2   | 2   | 0   |
| 211 | BISOLVON DROP                | FLES | 5    | 0   | 0   | 2   | 1   | 3   | 0   | 1   | 1   | 1   | 5   | 2   |
| 212 | BISOLVON SYRUP               | FLES | 3    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   | 2   |
| 213 | BOORWATER 300CC              | FLES | 1    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 214 | BORAX GLYCERIN               | FLES | 0    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 215 | BREATHY TETES HIDUNG         | FLES | 2    | 1   | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 216 | BRONCHOPRONT SYRUP           | FLES | 24   | 2   | 2   | 5   | 8   | 5   | 1   | 2   | 0   | 0   | 2   | 0   |
| 217 | BUFECT FORTE SYRUP           | FLES | 6    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   | 1   | 1   | 0   |
| 218 | BUFECT SYR                   | FLES | 9    | 3   | 0   | 3   | 0   | 1   | 3   | 1   | 3   | 0   | 2   | 1   |
| 219 | C D R EFF                    | FLES | 8    | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 2   | 1   | 0   | 0   | 0   |
| 220 | C.FLOXA EYE MD DROPS         | FLES | 1    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 221 | C.POLYNEL EYE DROP           | FLES | 2    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 222 | C.VASACON A EYE DROP         | FLES | 1    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 223 | CALADIN 60ML LOT             | FLES | 1    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 224 | CASTOR OIL/RICINI            | FLES | 199  | 0   | 54  | 27  | 54  | 0   | 0   | 0   | 0   | 54  | 54  | 0   |
| 225 | CEELIN SYRUP                 | FLES | 1    | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   |
| 226 | CEFAT FORTE SYR              | FLES | 1    | 1   | 1   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 227 | CEFAT SYRUP                  | FLES | 7    | 2   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 2   | 1   | 3   | 0   | 0   |
| 228 | CELESTAMIN SYR 60ML          | FLES | 1    | 0   | 0   | 0   | 1   | 2   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   |
| 229 | CHLOR ETHYL SPRAY            | FLES | 3    | 0   | 0   | 0   | 90  | 180 | 149 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 230 | CHLORAMPHENICOL SYR          | FLES | 2    | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   |
| 231 | CIPROFLOXACIN INFUS          | FLES | 1    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 232 | CLANEKSI FORTE SYRUP         | FLES | 2    | 1   | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   | 1   | 1   | 0   | 0   | 0   |
| 233 | CLANEKSI SYRUP               | FLES | 6    | 1   | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 1   | 0   | 4   | 1   | 1   |
| 234 | CLARITIN SYRUP 30ML          | FLES | 1    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 235 | CLORACEF SYR                 | FLES | 16   | 0   | 4   | 2   | 1   | 1   | 4   | 0   | 1   | 1   | 4   | 5   |
| 236 | CODIPRONT SYR                | FLES | 2    | 0   | 2   | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 2   |
| 237 | COMAFUSIN HEPAR              | FLES | 0    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 238 | COMTHYCOL 250MG SYR          | FLES | 14   | 0   | 0   | 4   | 0   | 1   | 0   | 4   | 5   | 2   | 2   | 1   |
| 239 | COMTUSI SYR 60ML             | FLES | 0    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 240 | COTRIMOXAZOLE SYR            | FLES | 5    | 1   | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   | 1   |
| 241 | CRAVIT I.V 100ML             | FLES | 26   | 4   | 5   | 4   | 2   | 0   | 2   | 0   | 2   | 3   | 0   | 4   |
| 242 | CRAVOX IV/DNI                | FLES | 0    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 2   | 0   | 0   | 0   |
| 243 | CURVIT CL EMULSION SYR       | FLES | 1    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 244 | DENICOL/ERLAMICETIN EAR DROP | FLES | 1    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 245 | DENICOL/ERLAMICETIN EYE DROP | FLES | 1    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 246 | DEPAKENE SYRUP               | FLES | 3    | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 247 | DEXTAMIN SYR                 | FLES | 5    | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 2   | 1   | 2   | 1   | 0   |



# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|     |                          |      |     |    |    |    |    |    |    |    |    |   |    |    |
|-----|--------------------------|------|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|----|----|
| 248 | DEXTROMETORPHAN SYR.     | FLES | 1   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0 | 0  | 0  |
| 249 | DEXTROSE 40%             | FLES | 21  | 0  | 0  | 1  | 0  | 3  | 0  | 0  | 0  | 1 | 0  | 0  |
| 250 | DEXTROSE 5% 100ML        | FLES | 3   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0 | 0  | 0  |
| 251 | DIALAC SACHET            | FLES | 71  | 5  | 0  | 3  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 5 | 14 | 0  |
| 252 | DIBEKACIN EYE DROP       | FLES | 1   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0 | 1  | 0  |
| 253 | DIFLUCAN INFUS           | FLES | 1   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  | 0  |
| 254 | DISUDRIN DROP            | FLES | 5   | 1  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 2  | 0 | 0  | 0  |
| 255 | DULCOLACTOL SYR          | FLES | 12  | 0  | 1  | 0  | 0  | 1  | 1  | 2  | 0  | 1 | 1  | 2  |
| 256 | ELKANA SYR               | FLES | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  | 0  |
| 257 | ELOCON LOTION            | FLES | 0   | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  | 1  |
| 258 | ENCEPHABOL SYR           | FLES | 0   | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  | 0  |
| 259 | ERYSANBE SYR             | FLES | 3   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0 | 1  | 0  |
| 260 | ETHICEF FORTE SYR        | FLES | 6   | 1  | 0  | 1  | 0  | 0  | 3  | 0  | 1  | 1 | 0  | 2  |
| 261 | ETHICEF SYR              | FLES | 6   | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 2  | 0  | 0  | 0 | 0  | 0  |
| 262 | FARMACROL F 100ML SYR    | FLES | 2   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  | 0  |
| 263 | FEROGLOBIN SYR           | FLES | 1   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  | 0  |
| 264 | FEROTAM                  | FLES | 7   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 2  | 2  | 0 | 0  | 0  |
| 265 | FIXIPHAR DRY SYR         | FLES | 5   | 1  | 0  | 3  | 2  | 2  | 0  | 0  | 0  | 1 | 1  | 0  |
| 266 | FLAGYL SYR               | FLES | 2   | 1  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 1 | 0  | 0  |
| 267 | FLEET ENEMA              | FLES | 9   | 0  | 1  | 1  | 3  | 0  | 1  | 1  | 0  | 2 | 1  | 2  |
| 268 | FLUDEX                   | FLES | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  | 0  |
| 269 | FLUTOP C SYRUP           | FLES | 8   | 0  | 0  | 1  | 0  | 3  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  | 3  |
| 270 | FORUMEN EAR DROPS        | FLES | 2   | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0 | 0  | 0  |
| 271 | GASTRINAL SYR            | FLES | 2   | 1  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1 | 0  | 2  |
| 272 | GEOFUSINE                | FLES | 1   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 3 | 1  | 0  |
| 273 | GLYCERIN LIQ             | FLES | 82  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0 | 0  | 0  |
| 274 | GUANISTREP SIRUP         | FLES | 2   | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0 | 0  | 0  |
| 275 | HAEMACCEL                | FLES | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  | 0  |
| 276 | HEXADOL GARGLE 120ML/DN2 | FLES | 2   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  | 0  |
| 277 | IGASTRUM DROPS           | FLES | 4   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 2  | 1  |
| 278 | ILLIADIN 0,025% ND       | FLES | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  | 0  |
| 279 | IM-BOOST FORCE SYR 60ML  | FLES | 6   | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 0  | 0  | 0  | 1 | 0  | 4  |
| 280 | IMUDATOR 60ML            | FLES | 2   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  | 0  |
| 281 | INPEPSA 100ML SYRUP      | FLES | 12  | 3  | 2  | 1  | 0  | 3  | 1  | 0  | 0  | 1 | 0  | 0  |
| 282 | ISPRINOL SYRUP           | FLES | 6   | 1  | 0  | 3  | 0  | 0  | 2  | 1  | 1  | 0 | 0  | 1  |
| 283 | KA EN 3B                 | FLES | 263 | 18 | 19 | 12 | 5  | 12 | 13 | 17 | 17 | 9 | 19 | 12 |
| 284 | KALBAMIN INF             | FLES | 8   | 3  | 2  | 1  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  | 0  |
| 285 | KAOPECTAT SYRUP          | FLES | 3   | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 2  | 1  | 1  | 1 | 0  | 0  |
| 286 | KCL 7,45% 25ML           | FLES | 5   | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1  | 1 | 1  | 1  |
| 287 | KETOMED SHAMPOO 60ML     | FLES | 3   | 2  | 0  | 0  | 1  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  | 0  |
| 288 | LACTACYD LIQ. 60ML B/M   | FLES | 10  | 2  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1  | 1  | 0  | 0 | 2  | 3  |
| 289 | LACTACYD LIQ.250ML       | FLES | 1   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  | 0  |
| 290 | LAGESIL SYR              | FLES | 5   | 0  | 2  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  | 0  |
| 291 | LASAL SYRUP              | FLES | 5   | 0  | 1  | 0  | 0  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  | 0  |
| 292 | LAXADIN SYR 110ML        | FLES | 2   | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  | 0  |
| 293 | LAXOBERON DROPS          | FLES | 1   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  | 0  |
| 294 | M.K.P KONICARE 60ML      | FLES | 7   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1  | 0  | 0 | 1  | 1  |
| 295 | M.TELON GAJAH 300 ML     | FLES | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0 | 0  | 0  |
| 296 | M.TELON KONICARE 60ML    | FLES | 2   | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 3  | 1  | 0 | 0  | 2  |
| 297 | MAGALAT SYRUP            | FLES | 3   | 3  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1 | 0  | 0  |
| 298 | MAGNESIUM SULFAT40%      | FLES | 0   | 2  | 4  | 0  | 1  | 1  | 0  | 1  | 0  | 1 | 0  | 0  |
| 299 | MAGTRAL FORTE SYRUP      | FLES | 5   | 0  | 0  | 3  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 2  | 0  |
| 300 | MERCOTIN DROPS           | FLES | 3   | 1  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0 | 0  | 2  |
| 301 | MINOSEP 150ML GARGLE     | FLES | 7   | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  | 1  |
| 302 | MUCOPECT PAED            | FLES | 4   | 0  | 0  | 1  | 0  | 1  | 0  | 3  | 0  | 4 | 1  | 0  |
| 303 | MUCOS DROPS              | FLES | 1   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1 | 0  | 1  |
| 304 | MUCOS SYRUP              | FLES | 26  | 5  | 5  | 7  | 1  | 2  | 6  | 4  | 3  | 0 | 7  | 7  |
| 305 | MYCORINE BEDAK           | FLES | 2   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  | 1  |
| 306 | MYCOSTATIN DROPS         | FLES | 3   | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  | 2  |
| 307 | MYLANTA SYR 150ML        | FLES | 5   | 0  | 0  | 2  | 0  | 0  | 1  | 0  | 1  | 0 | 0  | 0  |
| 308 | NA CL 3% INF             | FLES | 10  | 5  | 2  | 1  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  | 0  |
| 309 | NEO KAOLANA SYRUP        | FLES | 7   | 1  | 0  | 1  | 1  | 0  | 2  | 0  | 0  | 0 | 0  | 1  |
| 310 | NEUROSCEE                | FLES | 194 | 27 | 0  | 0  | 90 | 18 | 27 | 0  | 14 | 0 | 0  | 0  |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|     |                          |      |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|-----|--------------------------|------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 311 | NEUROTAM 12GR INFUS      | FLES | 14  | 5 | 4 | 1 | 1 | 0 | 1 | 3 | 2 | 4 | 3 | 5 |
| 312 | NIFUDIAR SYUP            | FLES | 29  | 2 | 0 | 2 | 1 | 1 | 1 | 5 | 5 | 2 | 3 | 3 |
| 313 | NIPE DROP                | FLES | 0   | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 314 | NORMAL SALINE 500ML      | FLES | 44  | 0 | 3 | 1 | 0 | 1 | 2 | 4 | 0 | 1 | 0 | 4 |
| 315 | NOVALGIN DROPS           | FLES | 3   | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 316 | NOVALGIN SYRUP           | FLES | 10  | 3 | 1 | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 3 | 0 | 2 |
| 317 | NUTRILIN DROP            | FLES | 3   | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 318 | NYMIKO DROPS             | FLES | 1   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 319 | O B H COMBI SYRUP        | FLES | 26  | 2 | 0 | 4 | 5 | 6 | 8 | 1 | 0 | 0 | 1 | 7 |
| 320 | O B P SYRUP              | FLES | 4   | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 321 | OCTALBIN 20% 100ML       | FLES | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 322 | OTRIVIN 0,5% 10CC        | FLES | 1   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 323 | OTRIVIN 1%               | FLES | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 324 | OZEN DROPS               | FLES | 8   | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | 1 | 0 | 1 | 4 |
| 325 | OZEN SYRUP               | FLES | 8   | 1 | 1 | 1 | 4 | 0 | 2 | 2 | 1 | 0 | 3 | 2 |
| 326 | PARACETAMOL SYRUP        | FLES | 1   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 327 | PARAFIN LIQUIDUM         | FLES | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 328 | PEDIALYTE                | FLES | 3   | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 329 | PHISOHEX 60ML            | FLES | 7   | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| 330 | PLANTACID FORTE SYR 100  | FLES | 4   | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 3 |
| 331 | POLIDEMISIN EYE DROP/DN1 | FLES | 1   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 332 | PONDEX SYRUP             | FLES | 2   | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 333 | PRACTION SYRUP           | FLES | 1   | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 334 | PROPEPSA SYRUP           | FLES | 10  | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 2 | 1 | 4 | 1 |
| 335 | PRORIS FORTE SYRUP       | FLES | 5   | 1 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 |
| 336 | PROSPAN 100ML SYRUP      | FLES | 5   | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 337 | REDOXON EFF              | FLES | 4   | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 338 | RHINATHIOL ADLT SYR      | FLES | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 339 | RHINATHIOL PEAD SYR      | FLES | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 340 | RHINOFED SYR 60ML        | FLES | 6   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 341 | RIVANOL                  | FLES | 8   | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 342 | ROMILAR SYRUP            | FLES | 3   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 343 | SAN B PLEX DROP          | FLES | 4   | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 5 | 0 | 0 | 0 |
| 344 | SANADRYL DMP 120ML       | FLES | 3   | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 |
| 345 | SANMAG SYRUP             | FLES | 5   | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| 346 | SANMOL DROPS             | FLES | 6   | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| 347 | SANMOL SYRUP             | FLES | 23  | 3 | 1 | 4 | 3 | 2 | 2 | 3 | 1 | 1 | 3 | 4 |
| 348 | SANPRIMA SYRUP           | FLES | 4   | 3 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 349 | SOFRADEX EYE/EAR DR      | FLES | 3   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 350 | SPORETIK SYRUP           | FLES | 21  | 2 | 2 | 5 | 4 | 5 | 2 | 1 | 2 | 3 | 2 | 5 |
| 351 | STARDINE SOL 60ML        | FLES | 16  | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 352 | SUPRALYSIN DROPS         | FLES | 1   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 353 | SUPRALYSIN SYRUP         | FLES | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 354 | SYMBICORT 160/60DOSIS    | FLES | 2   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 355 | TANTUM VERDE GARG        | FLES | 590 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 356 | TANTUM VERDE GARG        | FLES | 7   | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 357 | TARIVID OTIC             | FLES | 3   | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 358 | TEMPRA DROPS             | FLES | 1   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 359 | TEMPRA SYRUP 100ML       | FLES | 3   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 360 | TEOSAL SYRUP             | FLES | 1   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 361 | TOPTOTOE WASH BABY 100ML | FLES | 2   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 362 | TRANSPULMIN 60ML SYRUP   | FLES | 4   | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| 363 | TREMENZA SYRUP           | FLES | 9   | 1 | 0 | 1 | 0 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 3 | 1 |
| 364 | TRIAMINIC BATUK          | FLES | 10  | 3 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 0 | 3 | 1 | 1 |
| 365 | TRIAMINIC PILEK          | FLES | 1   | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 366 | TRICHODAZOL INFUS        | FLES | 11  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 5 | 5 |
| 367 | TRIDEX 27B 500ML         | FLES | 41  | 0 | 0 | 2 | 1 | 2 | 5 | 1 | 0 | 4 | 1 | 3 |
| 368 | VASELINE COMPLETE CARE   | FLES | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 369 | VECTRINE SYRUP           | FLES | 1   | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 370 | VISINE 6ML EYE DROPS     | FLES | 4   | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 371 | VISTRUM 100ML SYRUP      | FLES | 5   | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| 372 | VITCIMIN                 | FLES | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 373 | VOLEQUIN INF/DN2         | FLES | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|     |                            |        |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-----|----------------------------|--------|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 374 | VOMETA DROPS               | FLES   | 2   | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 1  | 0  |
| 375 | VOMETA DROPS               | FLES   | 15  | 2  | 0  | 0  | 2  | 2  | 5  | 0  | 0  | 0  | 3  | 2  |
| 376 | VOMIDON DROP               | FLES   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 377 | VOMIDON SYR                | FLES   | 5   | 0  | 0  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  |
| 378 | Y-RINS                     | FLES   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 379 | ZITHROMAX SYRUP            | FLES   | 6   | 0  | 1  | 1  | 1  | 3  | 0  | 0  | 0  | 0  | 3  | 1  |
| 380 | GLUCOSE I                  | GR     | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 381 | SALYCILIC ACID PULV        | GR     | 19  | 0  | 0  | 1  | 5  | 3  | 5  | 0  | 0  | 0  | 0  | 5  |
| 382 | TANALBIN PULV              | GR     | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 383 | SUSU BEBELAC FL 400GR      | KALENG | 6   | 0  | 1  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 384 | SUSU ENFALAC               | KALENG | 1   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  |
| 385 | SUSU ENFAMIL A+            | KALENG | 1   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  |
| 386 | SUSU ENFAMIL HA 400GR      | KALENG | 4   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 5  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 387 | SUSU MORINAGA BMT 400GR    | KALENG | 1   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  |
| 388 | SUSU MORINAGA BMT PLATINUM | KALENG | 3   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 389 | SUSU NUTRILON PREMATUR 400 | KALENG | 1   | 1  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 390 | SUSU NUTRILON RYL1400GR    | KALENG | 4   | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 1  | 1  | 1  | 0  | 0  | 0  |
| 391 | ALORA                      | KAPLET | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 392 | AMINORAL                   | KAPLET | 68  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 393 | ANADEX                     | KAPLET | 81  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 17 | 82 | 18 | 4  | 0  | 0  |
| 394 | APROVEL 300MG              | KAPLET | 28  | 0  | 0  | 0  | 27 | 0  | 0  | 0  | 0  | 5  | 0  | 0  |
| 395 | BECOM-C                    | KAPLET | 31  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  |
| 396 | BECOM-ZET                  | KAPLET | 54  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 18 | 0  |
| 397 | BIO ATP                    | KAPLET | 14  | 5  | 0  | 17 | 0  | 0  | 0  | 5  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 398 | BION 3                     | KAPLET | 17  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 399 | BIOSANBE                   | KAPLET | 14  | 0  | 0  | 54 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 14 | 0  |
| 400 | BUSCOPAN                   | KAPLET | 36  | 5  | 5  | 3  | 0  | 0  | 0  | 5  | 5  | 5  | 5  | 18 |
| 401 | BUSCOPAN PLUS              | KAPLET | 92  | 14 | 5  | 32 | 0  | 9  | 11 | 8  | 16 | 7  | 27 | 9  |
| 402 | CETHIXIM 500MG             | KAPLET | 22  | 0  | 0  | 0  | 9  | 11 | 0  | 5  | 0  | 0  | 0  | 14 |
| 403 | CHOLESPAR 10MG             | KAPLET | 32  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 14 | 0  | 0  | 0  | 0  | 5  |
| 404 | CLANEKSI 500MG             | KAPLET | 65  | 36 | 18 | 36 | 9  | 14 | 36 | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  |
| 405 | CLORACEF 500MG             | KAPLET | 323 | 54 | 36 | 75 | 59 | 32 | 27 | 16 | 5  | 59 | 63 | 81 |
| 406 | CO APROVEL 150MG           | KAPLET | 10  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 3  | 0  |
| 407 | CO APROVEL 300MG           | KAPLET | 26  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 13 | 13 | 0  | 0  |
| 408 | DANALGIN                   | KAPLET | 23  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 409 | DEXYCLAV 500MG             | KAPLET | 44  | 0  | 0  | 0  | 0  | 18 | 0  | 0  | 9  | 9  | 0  | 5  |
| 410 | DOLOFENAC                  | KAPLET | 18  | 0  | 0  | 0  | 27 | 14 | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 23 |
| 411 | DOLONEUROBION              | KAPLET | 2   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 4  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 412 | ERYSANBE 500MG             | KAPLET | 2   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 5  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  |
| 413 | ETHICEF 500MG              | KAPLET | 115 | 9  | 9  | 9  | 27 | 0  | 0  | 0  | 18 | 9  | 9  | 0  |
| 414 | FETAVITA /DN50             | KAPLET | 23  | 5  | 27 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 415 | FIMESTAN 500MG             | KAPLET | 525 | 14 | 23 | 48 | 40 | 54 | 79 | 23 | 29 | 12 | 27 | 72 |
| 416 | FLOKSID 500MG              | KAPLET | 41  | 18 | 0  | 0  | 0  | 0  | 5  | 0  | 18 | 0  | 0  | 0  |
| 417 | FLUZEP TAB                 | KAPLET | 174 | 0  | 36 | 77 | 36 | 14 | 0  | 0  | 9  | 9  | 23 | 54 |
| 418 | GLUCOPHAGE 500             | KAPLET | 0   | 0  | 0  | 81 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 419 | GRAFIX 500MG               | KAPLET | 381 | 21 | 47 | 36 | 40 | 41 | 43 | 7  | 25 | 5  | 73 | 35 |
| 420 | GRAVIMIN DHA               | KAPLET | 63  | 27 | 0  | 27 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 18 | 0  | 0  |
| 421 | HEPA BALANCE               | KAPLET | 48  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 18 | 0  | 0  | 0  |
| 422 | HEPASIL                    | KAPLET | 1   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 423 | HERCLOV 500MG              | KAPLET | 1   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 33 | 0  |
| 424 | IM-BOOST FORCE             | KAPLET | 46  | 0  | 0  | 9  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 14 |
| 425 | IMUDATOR                   | KAPLET | 100 | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 23 | 23 | 27 | 23 |
| 426 | LACTAFAR /DN30             | KAPLET | 2   | 0  | 0  | 27 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 427 | LINCOPHAR 500MG            | KAPLET | 6   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 428 | LIPESCO                    | KAPLET | 49  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 18 | 0  |
| 429 | LIPHANTHYL SUPRA           | KAPLET | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 430 | LYCOXY                     | KAPLET | 49  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 431 | MEDSALGIN                  | KAPLET | 76  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 14 | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  |
| 432 | MEMORAN                    | KAPLET | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 433 | MEXILIN 500MG              | KAPLET | 7   | 4  | 0  | 2  | 0  | 0  | 0  | 7  | 18 | 0  | 0  | 0  |
| 434 | NEURALGIN                  | KAPLET | 14  | 0  | 0  | 5  | 18 | 14 | 0  | 4  | 0  | 0  | 7  | 18 |
| 435 | NEUROTAM 1200MG            | KAPLET | 44  | 0  | 45 | 0  | 18 | 0  | 45 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 436 | NOVALGIN 500MG             | KAPLET | 40  | 2  | 0  | 0  | 10 | 3  | 0  | 0  | 31 | 0  | 0  | 0  |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|     |                     |        |     |     |    |     |    |    |     |    |     |    |    |    |   |
|-----|---------------------|--------|-----|-----|----|-----|----|----|-----|----|-----|----|----|----|---|
| 437 | OPIMOX 500          | KAPLET | 10  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 438 | OSTEOCARE           | KAPLET | 8   | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 439 | OSTEOFILAM          | KAPLET | 26  | 5   | 0  | 0   | 18 | 0  | 18  | 0  | 0   | 9  | 0  | 0  | 0 |
| 440 | OSTEOKOM            | KAPLET | 17  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 441 | PANKREOFILAT        | KAPLET | 129 | 14  | 0  | 9   | 41 | 0  | 20  | 0  | 83  | 18 | 5  | 14 | 0 |
| 442 | PHARFLOX 400MG      | KAPLET | 49  | 14  | 18 | 0   | 0  | 0  | 0   | 14 | 0   | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 443 | PHARMATON VIT       | KAPLET | 5   | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 5  | 13 | 0 |
| 444 | PRALEXIN FORTE      | KAPLET | 37  | 0   | 0  | 0   | 7  | 0  | 0   | 0  | 0   | 14 | 0  | 0  | 0 |
| 445 | PREGNASEA           | KAPLET | 16  | 0   | 0  | 18  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 18 | 0  | 0  | 0 |
| 446 | PREXIGE             | KAPLET | 0   | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 447 | PRORIS              | KAPLET | 4   | 14  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 448 | QUBI-10 TABLET      | KAPLET | 62  | 0   | 0  | 0   | 0  | 9  | 27  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 449 | RECOLFAR            | KAPLET | 0   | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 450 | RIFAMPICIN 450MG    | KAPLET | 44  | 9   | 0  | 0   | 0  | 27 | 0   | 5  | 0   | 0  | 0  | 0  | 9 |
| 451 | SANTA E 200UI       | KAPLET | 24  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 452 | SELOXY              | KAPLET | 8   | 0   | 0  | 0   | 27 | 0  | 14  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 453 | TELFAS OD           | KAPLET | 1   | 0   | 0  | 0   | 5  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 14 | 5  | 0 |
| 454 | TELFAS PLUS         | KAPLET | 60  | 16  | 7  | 19  | 5  | 23 | 18  | 0  | 4   | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 455 | THERAGRAN-M         | KAPLET | 2   | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 456 | TRIPANZYM           | KAPLET | 63  | 13  | 0  | 14  | 0  | 9  | 22  | 9  | 18  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 457 | UBESCO              | KAPLET | 98  | 51  | 0  | 13  | 9  | 0  | 0   | 27 | 0   | 25 | 27 | 45 | 0 |
| 458 | ULSANIC 500MG       | KAPLET | 6   | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 459 | URICA 100 MG        | KAPLET | 0   | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 460 | URICA 300MG         | KAPLET | 82  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 27  | 9  | 0   | 0  | 5  | 9  | 0 |
| 461 | ALBIOTIN 300        | KAPSUL | 20  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 14 | 0  | 0 |
| 462 | ALDISA SR           | KAPSUL | 87  | 9   | 0  | 9   | 9  | 9  | 18  | 0  | 32  | 0  | 9  | 27 | 0 |
| 463 | AMOXSAN 500MG       | KAPSUL | 246 | 25  | 23 | 42  | 23 | 14 | 21  | 34 | 23  | 9  | 13 | 23 | 0 |
| 464 | AMOXSAN DISPERSIBLE | KAPSUL | 0   | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 465 | AMOXYCILLIN 500MG   | KAPSUL | 456 | 16  | 18 | 74  | 9  | 52 | 68  | 76 | 41  | 36 | 0  | 86 | 0 |
| 466 | ANALSIK             | KAPSUL | 276 | 72  | 0  | 43  | 67 | 11 | 77  | 0  | 13  | 18 | 50 | 94 | 0 |
| 467 | ARTOVIT SOFT GEL    | KAPSUL | 9   | 0   | 0  | 0   | 27 | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 468 | ASTHIN FORCE        | KAPSUL | 327 | 32  | 36 | 62  | 32 | 70 | 14  | 12 | 28  | 17 | 75 | 45 | 0 |
| 469 | BICROLID            | KAPSUL | 6   | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 470 | BIOGOGUM /DN30      | KAPSUL | 4   | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 471 | BIOTHICOL 500MG     | KAPSUL | 31  | 9   | 14 | 0   | 0  | 0  | 0   | 9  | 11  | 0  | 14 | 0  | 0 |
| 472 | BONE UP             | KAPSUL | 531 | 108 | 27 | 135 | 9  | 0  | 207 | 0  | 117 | 0  | 95 | 0  | 0 |
| 473 | BORAGE GLA-240      | KAPSUL | 384 | 54  | 0  | 72  | 0  | 0  | 117 | 0  | 27  | 18 | 86 | 18 | 0 |
| 474 | CEFABITOTIC 500MG   | KAPSUL | 178 | 0   | 4  | 18  | 32 | 23 | 33  | 13 | 3   | 11 | 24 | 22 | 0 |
| 475 | CEFADROXYL 500      | KAPSUL | 155 | 14  | 14 | 18  | 18 | 64 | 47  | 15 | 9   | 9  | 41 | 36 | 0 |
| 476 | CEFAT 500           | KAPSUL | 99  | 24  | 0  | 18  | 0  | 9  | 13  | 0  | 9   | 0  | 27 | 0  | 0 |
| 477 | CEFSAN 100MG        | KAPSUL | 43  | 0   | 0  | 0   | 0  | 9  | 5   | 0  | 0   | 3  | 3  | 0  | 0 |
| 478 | CELEBREX 100MG      | KAPSUL | 1   | 7   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 479 | CELEBREX 200MG      | KAPSUL | 71  | 9   | 0  | 5   | 27 | 0  | 9   | 0  | 18  | 24 | 14 | 9  | 0 |
| 480 | CHENOFALK SOFT      | KAPSUL | 9   | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 481 | CLARINASE           | KAPSUL | 5   | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 482 | COBAZYM 1000 MCG    | KAPSUL | 24  | 5   | 0  | 17  | 0  | 0  | 0   | 5  | 0   | 0  | 4  | 14 | 0 |
| 483 | CODIPRONT           | KAPSUL | 22  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 18 | 36 | 0 |
| 484 | CODIPRONT C.EXP     | KAPSUL | 2   | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 485 | CURLIV PLUS         | KAPSUL | 27  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 486 | DALFAROL 300MG      | KAPSUL | 30  | 4   | 0  | 14  | 0  | 0  | 0   | 0  | 9   | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 487 | DILANTIN            | KAPSUL | 4   | 5   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 9  | 0   | 3  | 0  | 3  | 0 |
| 488 | E.400               | KAPSUL | 95  | 36  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 9   | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 489 | EDOTIN              | KAPSUL | 15  | 0   | 0  | 9   | 0  | 5  | 14  | 14 | 0   | 0  | 9  | 0  | 0 |
| 490 | ELOVASS SOFT        | KAPSUL | 6   | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 18 | 0  | 0  | 0 |
| 491 | ENATIN              | KAPSUL | 60  | 45  | 0  | 0   | 0  | 27 | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 6  | 0 |
| 492 | ENERVON-C           | KAPSUL | 5   | 0   | 0  | 0   | 0  | 4  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 493 | ESCOVIT             | KAPSUL | 109 | 18  | 0  | 0   | 39 | 5  | 9   | 27 | 23  | 9  | 0  | 0  | 0 |
| 494 | ETUROL /DN40        | KAPSUL | 92  | 6   | 0  | 9   | 9  | 0  | 0   | 9  | 18  | 0  | 0  | 18 | 0 |
| 495 | EXCELAZE            | KAPSUL | 12  | 0   | 0  | 0   | 3  | 0  | 4   | 0  | 0   | 5  | 0  | 0  | 0 |
| 496 | FIXIPHAR 100MG      | KAPSUL | 73  | 0   | 7  | 9   | 18 | 36 | 32  | 0  | 25  | 9  | 9  | 14 | 0 |
| 497 | FLUIMUCIL 200MG     | KAPSUL | 6   | 14  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 498 | GANIN 300MG         | KAPSUL | 11  | 14  | 0  | 18  | 0  | 0  | 0   | 0  | 14  | 9  | 0  | 23 | 0 |
| 499 | GEMFIBROZIL 300MG   | KAPSUL | 48  | 0   | 0  | 27  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0 |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|     |                         |        |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-----|-------------------------|--------|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 500 | HEMOBION                | KAPSUL | 93  | 14  | 0  | 27 | 9  | 9  | 9  | 0  | 0  | 0  | 9  | 9  |
| 501 | HEPA Q                  | KAPSUL | 118 | 27  | 32 | 9  | 28 | 14 | 9  | 0  | 14 | 41 | 5  | 5  |
| 502 | HERBESSER CD 200        | KAPSUL | 7   | 0   | 0  | 13 | 9  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 4  |
| 503 | HP PRO                  | KAPSUL | 36  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 18 | 0  | 14 | 0  |
| 504 | KANAMYCIN 250MG         | KAPSUL | 1   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 505 | KUTOIN                  | KAPSUL | 19  | 0   | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 506 | LANDO 300MG             | KAPSUL | 35  | 0   | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 507 | LANSOPRAZOLE            | KAPSUL | 11  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 508 | LEGRES                  | KAPSUL | 9   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 4  | 0  | 0  |
| 509 | LINCOCIN 500MG          | KAPSUL | 24  | 0   | 0  | 0  | 0  | 24 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 510 | LIPIRA                  | KAPSUL | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 511 | MEIXAM 500MG            | KAPSUL | 28  | 0   | 0  | 0  | 10 | 0  | 0  | 7  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 512 | METHYCOBAL 500MG        | KAPSUL | 26  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 513 | NATABION                | KAPSUL | 28  | 0   | 27 | 18 | 0  | 0  | 27 | 0  | 18 | 0  | 27 | 0  |
| 514 | NEOGBION                | KAPSUL | 6   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 27 | 0  | 0  | 0  |
| 515 | NONFLAMIN               | KAPSUL | 193 | 32  | 0  | 9  | 0  | 23 | 32 | 0  | 31 | 0  | 3  | 5  |
| 516 | NOVALES 20MG            | KAPSUL | 69  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 18 | 0  |
| 517 | NULACTA MOTHER          | KAPSUL | 192 | 108 | 0  | 27 | 0  | 36 | 72 | 23 | 77 | 0  | 27 | 72 |
| 518 | OMEPRAZOLE              | KAPSUL | 44  | 5   | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 5  | 0  |
| 519 | PHENITON IKAPHARM       | KAPSUL | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 520 | PIROXICAM 20MG          | KAPSUL | 183 | 0   | 9  | 9  | 0  | 30 | 46 | 0  | 0  | 9  | 0  | 67 |
| 521 | PONSTAN 500MG           | KAPSUL | 110 | 59  | 0  | 18 | 23 | 18 | 0  | 20 | 41 | 9  | 9  | 0  |
| 522 | PROLACTA FOR BABY       | KAPSUL | 6   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 523 | PUMPITOR                | KAPSUL | 58  | 0   | 0  | 3  | 27 | 36 | 9  | 18 | 6  | 0  | 9  | 0  |
| 524 | PYRICEF 500MG           | KAPSUL | 76  | 0   | 0  | 0  | 36 | 17 | 9  | 93 | 9  | 0  | 18 | 15 |
| 525 | Q-TEN SOFT GEL          | KAPSUL | 36  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 5  |
| 526 | RATAX                   | KAPSUL | 4   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 527 | RHINATHIOL              | KAPSUL | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 528 | RHINOS SR               | KAPSUL | 62  | 18  | 9  | 0  | 36 | 27 | 9  | 0  | 0  | 36 | 15 | 16 |
| 529 | SANGOBION               | KAPSUL | 3   | 0   | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 530 | SESDEN                  | KAPSUL | 110 | 28  | 9  | 0  | 0  | 5  | 20 | 22 | 11 | 14 | 0  | 11 |
| 531 | SOLANS 30MG             | KAPSUL | 65  | 0   | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  |
| 532 | SPORETIK 100MG          | KAPSUL | 157 | 22  | 0  | 33 | 9  | 27 | 31 | 10 | 26 | 36 | 41 | 0  |
| 533 | SQUALENE E              | KAPSUL | 7   | 1   | 0  | 0  | 0  | 0  | 4  | 0  | 3  | 1  | 1  | 0  |
| 534 | STARCEF 100MG           | KAPSUL | 82  | 21  | 20 | 9  | 9  | 9  | 0  | 9  | 23 | 0  | 13 | 0  |
| 535 | STIMUNO                 | KAPSUL | 19  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 45 | 0  | 0  | 0  | 3  |
| 536 | TETRACYCLIN 500MG       | KAPSUL | 17  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 537 | THEOBRON                | KAPSUL | 73  | 0   | 3  | 22 | 0  | 6  | 0  | 0  | 9  | 0  | 21 | 39 |
| 538 | THIAMPHENICOL 500MG     | KAPSUL | 38  | 0   | 0  | 0  | 0  | 38 | 22 | 14 | 9  | 6  | 9  | 36 |
| 539 | TRAMAL 50MG             | KAPSUL | 71  | 9   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  |
| 540 | ULZOL                   | KAPSUL | 79  | 14  | 0  | 5  | 9  | 18 | 14 | 0  | 9  | 23 | 18 | 27 |
| 541 | URDAFALK                | KAPSUL | 7   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 542 | URDAHEX                 | KAPSUL | 73  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 543 | UROTRACTIN              | KAPSUL | 12  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 544 | VECTRINE 300 MG         | KAPSUL | 415 | 51  | 44 | 67 | 47 | 78 | 86 | 87 | 89 | 46 | 51 | 46 |
| 545 | VITACID                 | KAPSUL | 3   | 1   | 2  | 1  | 0  | 0  | 2  | 1  | 0  | 3  | 1  | 0  |
| 546 | VITRAL                  | KAPSUL | 1   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 547 | ZUMAFIB 300MG           | KAPSUL | 6   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 548 | OXYGEN / M3             | LITER  | 185 | 16  | 22 | 9  | 23 | 19 | 23 | 13 | 40 | 21 | 33 | 39 |
| 549 | BRAINACT 1000MG SACH    | SACHET | 19  | 0   | 9  | 0  | 9  | 14 | 14 | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 550 | KALITAKE ZAK            | SACHET | 10  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 551 | LACTO B                 | SACHET | 210 | 11  | 14 | 14 | 50 | 53 | 8  | 24 | 14 | 19 | 29 | 39 |
| 552 | NEPRISOL SACHET         | SACHET | 1   | 5   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 553 | ORALIT                  | SACHET | 42  | 9   | 0  | 0  | 0  | 15 | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 554 | PROTEXIN INFANT SACHETS | SACHET | 12  | 0   | 0  | 5  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 555 | BORRAGINOL S SUPP       | SUPP   | 5   | 0   | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 556 | DULCOLAX SUPP INFANT    | SUPP   | 1   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 557 | FAKTU SUPP              | SUPP   | 4   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 558 | FETIK SUPP              | SUPP   | 1   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 3  |
| 559 | FLAGYSTATIN VAG SUPP    | SUPP   | 2   | 0   | 0  | 0  | 0  | 5  | 0  | 3  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 560 | PRONALGES SUPP          | SUPP   | 66  | 6   | 9  | 13 | 20 | 2  | 15 | 5  | 13 | 11 | 6  | 0  |
| 561 | PRORIS SUPP             | SUPP   | 7   | 0   | 0  | 5  | 0  | 0  | 0  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 562 | TRAMAL SUPP             | SUPP   | 13  | 1   | 5  | 2  | 3  | 12 | 2  | 4  | 0  | 4  | 2  | 2  |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|     |                    |        |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |   |
|-----|--------------------|--------|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|---|
| 563 | 3TC HBV            | TABLET | 6   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0 |
| 564 | ACTOS 15MG         | TABLET | 14  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 13 | 9  | 0  | 0  | 9   | 9  |   |
| 565 | ACTOS 30MG /DN14   | TABLET | 2   | 0  | 0  | 0  | 14 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0 |
| 566 | ACYCLOVIR 400MG    | TABLET | 320 | 20 | 57 | 44 | 5  | 9  | 16 | 92 | 39 | 27 | 14  | 39 |   |
| 567 | ADALAT 10MG        | TABLET | 2   | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0 |
| 568 | ADALAT 5MG         | TABLET | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0 |
| 569 | ADALAT OROS 30MG   | TABLET | 34  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0 |
| 570 | ADONA              | TABLET | 16  | 0  | 0  | 0  | 0  | 14 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 5 |
| 571 | AERIUS             | TABLET | 114 | 9  | 0  | 0  | 50 | 0  | 16 | 3  | 5  | 0  | 0   | 24 |   |
| 572 | AGGRAVAN           | TABLET | 3   | 0  | 0  | 0  | 0  | 18 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0 |
| 573 | AGULAN             | TABLET | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0 |
| 574 | ALGANAX 0.5MG      | TABLET | 97  | 50 | 5  | 9  | 0  | 2  | 39 | 18 | 5  | 0  | 0   | 18 |   |
| 575 | ALGANAX 1MG        | TABLET | 32  | 14 | 0  | 4  | 0  | 14 | 0  | 0  | 9  | 0  | 14  | 5  |   |
| 576 | ALINAMIN F         | TABLET | 8   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 4  | 0  | 0  | 0  | 4   | 0  |   |
| 577 | ALLOPURINOL 100MG  | TABLET | 58  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 32 | 0  | 0  | 9  | 0   | 9  |   |
| 578 | AMARYL 1MG         | TABLET | 3   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 14 | 0  | 0   | 0  | 0 |
| 579 | AMARYL 2MG         | TABLET | 5   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 5  | 0  | 9  | 0  | 36  | 0  |   |
| 580 | AMARYL 3MG         | TABLET | 5   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 18 | 0   | 9  |   |
| 581 | AMARYL 4MG         | TABLET | 3   | 0  | 0  | 0  | 27 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0 |
| 582 | AMINOPHYLLIN       | TABLET | 32  | 0  | 0  | 0  | 17 | 0  | 0  | 8  | 0  | 0  | 0   | 2  |   |
| 583 | AMITRYPTILIN 25MG  | TABLET | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0 |
| 584 | ANDRIOL            | TABLET | 1   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 3  | 0  | 0   | 0  | 0 |
| 585 | ANTALGIN 500MG     | TABLET | 6   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0 |
| 586 | ANTASIDA DOEN      | TABLET | 102 | 0  | 9  | 9  | 9  | 27 | 0  | 0  | 37 | 0  | 18  | 16 |   |
| 587 | ANTRIN             | TABLET | 56  | 54 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 54 | 0  | 144 | 54 |   |
| 588 | ANVOMER B6         | TABLET | 69  | 36 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 27 | 0  | 0   | 18 |   |
| 589 | ARCALION           | TABLET | 18  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 18 | 0   | 0  |   |
| 590 | ARCAPEC            | TABLET | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0 |
| 591 | ARDIUM             | TABLET | 33  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 18 | 0  | 0  | 0   | 0  | 0 |
| 592 | ARTRILOX 15MG      | TABLET | 9   | 0  | 0  | 5  | 0  | 0  | 0  | 0  | 4  | 0  | 0   | 0  | 0 |
| 593 | ASPAR-K            | TABLET | 70  | 5  | 0  | 3  | 0  | 14 | 0  | 7  | 10 | 14 | 4   | 0  |   |
| 594 | ASPILETS           | TABLET | 17  | 14 | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 10 | 0  | 0  | 0   | 0  | 0 |
| 595 | ASPILETS THROMBO   | TABLET | 17  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 27 |   |
| 596 | ASVEX              | TABLET | 330 | 62 | 31 | 65 | 23 | 14 | 39 | 80 | 68 | 38 | 34  | 27 |   |
| 597 | ATORSAN 20MG       | TABLET | 14  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 18 |   |
| 598 | AVIL               | TABLET | 157 | 12 | 10 | 15 | 12 | 19 | 0  | 26 | 28 | 19 | 36  | 14 |   |
| 599 | BACTRIM ADULT      | TABLET | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 5  | 0  | 0   | 0  | 0 |
| 600 | BACTRIM FORTE      | TABLET | 33  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0   | 4  |   |
| 601 | BAQUINOR-F         | TABLET | 85  | 0  | 18 | 0  | 0  | 0  | 5  | 0  | 16 | 0  | 9   | 5  |   |
| 602 | BECOMBION FORTE    | TABLET | 100 | 0  | 9  | 14 | 0  | 9  | 0  | 18 | 18 | 5  | 9   | 0  | 0 |
| 603 | BEKARBON (NORIT)   | TABLET | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0 |
| 604 | BIATRON 500MG      | TABLET | 12  | 7  | 0  | 0  | 0  | 0  | 7  | 0  | 2  | 0  | 0   | 0  | 0 |
| 605 | BIODIAR            | TABLET | 264 | 40 | 20 | 16 | 23 | 29 | 49 | 31 | 28 | 9  | 12  | 23 |   |
| 606 | BISOLVON 8MG       | TABLET | 46  | 11 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 5  | 0  | 0  | 0   | 14 |   |
| 607 | BISOPROLOL 5MG     | TABLET | 2   | 0  | 0  | 27 | 0  | 18 | 54 | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0 |
| 608 | BLOPRES PLUS 16 MG | TABLET | 67  | 27 | 6  | 0  | 32 | 0  | 0  | 0  | 6  | 0  | 0   | 0  | 0 |
| 609 | BLOPRESS 16MG      | TABLET | 48  | 70 | 0  | 0  | 6  | 0  | 52 | 5  | 2  | 0  | 3   | 5  |   |
| 610 | BLOPRESS 8MG       | TABLET | 81  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 25  | 0  |   |
| 611 | BRAINACT 500MG     | TABLET | 14  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 23  | 0  |   |
| 612 | BRICASMA           | TABLET | 65  | 4  | 2  | 4  | 10 | 12 | 0  | 8  | 0  | 3  | 10  | 16 |   |
| 613 | C T M 4MG          | TABLET | 77  | 0  | 0  | 0  | 3  | 5  | 5  | 0  | 0  | 22 | 12  | 9  |   |
| 614 | CA LACTAS          | TABLET | 12  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 11 | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0 |
| 615 | CAPTOPRIL 12,5MG   | TABLET | 26  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 18 | 0  | 0   | 0  | 0 |
| 616 | CAPTOPRIL 25MG     | TABLET | 110 | 27 | 11 | 0  | 0  | 10 | 27 | 0  | 0  | 5  | 18  | 18 |   |
| 617 | CAPTOPRIL 50MG     | TABLET | 41  | 0  | 0  | 0  | 0  | 27 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0 |
| 618 | CARBAMAZEPIN 200MG | TABLET | 0   | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 7  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0 |
| 619 | CARDIO ASPIRIN     | TABLET | 33  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0 |
| 620 | CARDISMO           | TABLET | 73  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 9  | 9  | 0  | 9   | 0  |   |
| 621 | CATAFLAM 25MG      | TABLET | 12  | 0  | 0  | 0  | 0  | 5  | 18 | 0  | 0  | 0  | 9   | 0  |   |
| 622 | CATAFLAM 50MG      | TABLET | 71  | 5  | 3  | 0  | 7  | 9  | 0  | 4  | 0  | 0  | 9   | 5  |   |
| 623 | CATAFLAM D         | TABLET | 15  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 9  | 0   | 0  | 0 |
| 624 | CATANAC 50MG       | TABLET | 59  | 9  | 0  | 0  | 18 | 0  | 0  | 0  | 0  | 14 | 13  | 0  |   |
| 625 | CAVIT D3           | TABLET | 19  | 5  | 9  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 27 | 9  | 0   | 0  | 0 |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|     |                        |        |     |     |    |     |    |    |     |     |     |    |    |     |    |
|-----|------------------------|--------|-----|-----|----|-----|----|----|-----|-----|-----|----|----|-----|----|
| 626 | CEDANTRON              | TABLET | 19  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0   | 14 |
| 627 | CEDOCARD 20MG RETARD   | TABLET | 0   | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  |
| 628 | CEDOCARD 5MG           | TABLET | 24  | 0   | 1  | 0   | 0  | 0  | 0   | 1   | 5   | 0  | 0  | 0   | 0  |
| 629 | CELESTAMIN             | TABLET | 16  | 0   | 0  | 3   | 5  | 5  | 9   | 0   | 0   | 1  | 14 | 21  |    |
| 630 | CERADOLAN 200MG        | TABLET | 21  | 23  | 5  | 14  | 14 | 0  | 0   | 9   | 0   | 9  | 0  | 0   |    |
| 631 | CERINI                 | TABLET | 75  | 10  | 5  | 5   | 5  | 0  | 6   | 12  | 8   | 4  | 5  | 4   |    |
| 632 | CHLORPROMAZIN 100MG    | TABLET | 16  | 0   | 0  | 1   | 5  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0   |    |
| 633 | CHOLVASTIN 20MG        | TABLET | 43  | 27  | 0  | 0   | 0  | 0  | 27  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0   |    |
| 634 | CIFLOS 500MG           | TABLET | 57  | 0   | 0  | 18  | 9  | 0  | 9   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0   |    |
| 635 | CIMETIDIN              | TABLET | 28  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0   | 7   | 0  | 0  | 0   |    |
| 636 | CIPROFLOXACIN 500MG    | TABLET | 257 | 9   | 9  | 18  | 27 | 9  | 90  | 0   | 9   | 0  | 18 | 81  |    |
| 637 | CLARITIN               | TABLET | 32  | 0   | 0  | 0   | 0  | 9  | 5   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0   |    |
| 638 | CLAST                  | TABLET | 130 | 42  | 17 | 9   | 0  | 5  | 9   | 22  | 11  | 11 | 0  | 0   |    |
| 639 | CLAVAMOX 500MG         | TABLET | 7   | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0   |    |
| 640 | CLINOVIR 400MG         | TABLET | 4   | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 7  | 0  | 0   |    |
| 641 | CO DIOVAN 160MG        | TABLET | 9   | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0   |    |
| 642 | CO DIOVAN 80MG         | TABLET | 3   | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 27 | 0   |    |
| 643 | CODEIN 20MG            | TABLET | 390 | 84  | 41 | 35  | 61 | 58 | 89  | 48  | 24  | 16 | 55 | 81  |    |
| 644 | COLISTIN 1,5 JUTA      | TABLET | 2   | 0   | 0  | 0   | 1  | 0  | 0   | 0   | 0   | 2  | 0  | 0   |    |
| 645 | CONCOR 2.5 MG          | TABLET | 46  | 27  | 0  | 12  | 9  | 0  | 0   | 4   | 4   | 0  | 4  | 18  |    |
| 646 | CONCOR 5MG             | TABLET | 44  | 0   | 0  | 27  | 0  | 0  | 0   | 0   | 9   | 18 | 0  | 0   |    |
| 647 | CORDARONE              | TABLET | 10  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 9   | 0   | 2  | 18 | 0   |    |
| 648 | COTRIMOXAZOL           | TABLET | 97  | 0   | 18 | 0   | 0  | 29 | 9   | 14  | 0   | 0  | 9  | 50  |    |
| 649 | CRAVIT 500MG           | TABLET | 27  | 9   | 3  | 5   | 9  | 0  | 9   | 3   | 9   | 0  | 0  | 0   |    |
| 650 | CRAVOX 500MG           | TABLET | 55  | 0   | 14 | 14  | 18 | 5  | 5   | 45  | 36  | 0  | 0  | 0   |    |
| 651 | DEGRUM 5MG             | TABLET | 1   | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0   |    |
| 652 | DEMACOLIN              | TABLET | 342 | 16  | 11 | 36  | 27 | 45 | 95  | 54  | 0   | 0  | 45 | 108 |    |
| 653 | DETRUSITOL 2MG         | TABLET | 0   | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0   |    |
| 654 | DEXAFLOX 400MG/DN6     | TABLET | 97  | 0   | 13 | 0   | 9  | 12 | 14  | 0   | 0   | 0  | 14 | 36  |    |
| 655 | DEXAMETHASON           | TABLET | 309 | 34  | 5  | 5   | 49 | 68 | 119 | 132 | 23  | 19 | 89 | 125 |    |
| 656 | DEXOLUT 8MG            | TABLET | 39  | 0   | 0  | 9   | 0  | 0  | 25  | 0   | 4   | 0  | 0  | 0   |    |
| 657 | DEXTAMIN               | TABLET | 72  | 0   | 0  | 0   | 0  | 5  | 5   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0   |    |
| 658 | DEXTROMETORPHAN        | TABLET | 323 | 57  | 56 | 60  | 12 | 18 | 79  | 124 | 78  | 56 | 26 | 41  |    |
| 659 | DICYNON                | TABLET | 2   | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0   |    |
| 660 | DIGOXIN 0.25MG         | TABLET | 73  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 9   |    |
| 661 | DILBLOC 6,25MG         | TABLET | 0   | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0   |    |
| 662 | DILTIAZEM              | TABLET | 0   | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0   |    |
| 663 | DIOVAN 160MG           | TABLET | 10  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0   |    |
| 664 | DIOVAN 40MG            | TABLET | 8   | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0   |    |
| 665 | DIOVAN 80MG            | TABLET | 6   | 0   | 0  | 2   | 14 | 0  | 1   | 0   | 2   | 0  | 0  | 0   |    |
| 666 | DISFLATYL              | TABLET | 11  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0   |    |
| 667 | DIVASK 5MG             | TABLET | 25  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 13  |    |
| 668 | DORNER                 | TABLET | 26  | 41  | 0  | 9   | 27 | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0   |    |
| 669 | DRAMAMINE              | TABLET | 39  | 0   | 5  | 0   | 18 | 5  | 0   | 0   | 11  | 0  | 0  | 18  |    |
| 670 | DULCOLAX 5MG           | TABLET | 14  | 5   | 0  | 2   | 5  | 0  | 5   | 0   | 0   | 0  | 0  | 18  |    |
| 671 | DUMIN                  | TABLET | 72  | 0   | 18 | 18  | 19 | 13 | 9   | 0   | 18  | 0  | 9  | 0   |    |
| 672 | EFEXOR XR 75MG         | TABLET | 14  | 18  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 9  | 0  | 0   |    |
| 673 | ELKANA                 | TABLET | 259 | 144 | 0  | 41  | 0  | 45 | 27  | 23  | 90  | 0  | 0  | 0   |    |
| 674 | EPEXOL                 | TABLET | 73  | 5   | 5  | 0   | 0  | 9  | 14  | 13  | 14  | 26 | 0  | 14  |    |
| 675 | EPHEDRIN               | TABLET | 7   | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0   |    |
| 676 | EPSONAL                | TABLET | 116 | 27  | 23 | 5   | 39 | 18 | 27  | 0   | 0   | 14 | 0  | 32  |    |
| 677 | ERYSANBE 200 (DULC)    | TABLET | 50  | 21  | 0  | 24  | 0  | 0  | 0   | 0   | 12  | 14 | 5  | 0   |    |
| 678 | ESILGAN 1MG            | TABLET | 19  | 5   | 0  | 13  | 7  | 5  | 32  | 0   | 5   | 5  | 0  | 14  |    |
| 679 | ESILGAN 2MG            | TABLET | 40  | 14  | 6  | 10  | 5  | 2  | 5   | 4   | 4   | 2  | 5  | 14  |    |
| 680 | EXFORGE 10/160         | TABLET | 0   | 0   | 0  | 0   | 9  | 0  | 0   | 0   | 9   | 0  | 0  | 0   |    |
| 681 | EXFORGE TAB 5/160/DN28 | TABLET | 2   | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0   | 9   | 0  | 0  | 0   |    |
| 682 | EZETROL                | TABLET | 12  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0   | 9   | 0  | 0  | 0   |    |
| 683 | FARMASAL 100MG         | TABLET | 37  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0   |    |
| 684 | FELDENE FLASH          | TABLET | 61  | 14  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 23  |    |
| 685 | FG.TROCHES             | TABLET | 56  | 27  | 9  | 14  | 0  | 0  | 18  | 0   | 18  | 5  | 0  | 9   |    |
| 686 | FLAGYL 500MG           | TABLET | 7   | 0   | 0  | 0   | 14 | 0  | 0   | 0   | 14  | 0  | 0  | 0   |    |
| 687 | FOLAMIL                | TABLET | 407 | 126 | 0  | 117 | 9  | 36 | 153 | 23  | 176 | 27 | 68 | 72  |    |
| 688 | FOLAVIT 1000           | TABLET | 16  | 0   | 0  | 5   | 0  | 18 | 0   | 0   | 0   | 0  | 5  | 0   |    |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|     |                         |        |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-----|-------------------------|--------|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 689 | FORDESIA                | TABLET | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 690 | FORMYCO 200 MG          | TABLET | 18  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 691 | FREGO 5MG               | TABLET | 23  | 5  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 11 | 11 | 0  | 9  | 0  | 0  |
| 692 | FRISIUM                 | TABLET | 32  | 27 | 0  | 0  | 27 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 693 | FUROSEMIDE              | TABLET | 6   | 5  | 0  | 0  | 9  | 5  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 694 | GABBRORAL/GABBRYL       | TABLET | 2   | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 695 | GASTRUL                 | TABLET | 14  | 0  | 4  | 4  | 0  | 0  | 0  | 0  | 3  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 696 | GATIMAX                 | TABLET | 6   | 0  | 0  | 5  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 697 | GLIBENKLAMIDE           | TABLET | 249 | 0  | 9  | 27 | 0  | 0  | 72 | 0  | 0  | 90 | 0  | 0  | 0  |
| 698 | GLIQUIDONE              | TABLET | 10  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 27 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 699 | GLUCOBAY 50M            | TABLET | 2   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 18 | 0  | 14 | 0  | 0  |
| 700 | GLUCOPHAGE XR           | TABLET | 30  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 14 | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 701 | GLUCOVANCE 250/1,25     | TABLET | 6   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 27 |
| 702 | GLUCOVANCE 500/2,5 MG   | TABLET | 84  | 27 | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 9  | 18 | 9  | 0  | 18 | 0  |
| 703 | GLUCOVANCE 500/5 MG     | TABLET | 61  | 0  | 0  | 27 | 0  | 0  | 18 | 0  | 41 | 0  | 14 | 0  | 0  |
| 704 | GLYCERIL GUAIACOLAT     | TABLET | 117 | 14 | 19 | 0  | 3  | 6  | 33 | 43 | 4  | 27 | 0  | 23 | 0  |
| 705 | GRISEOFULVIN 125 MG     | TABLET | 8   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  |
| 706 | GYNAECOSID              | TABLET | 3   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 0  | 0  | 0  |
| 707 | H C T 25MG              | TABLET | 22  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 14 | 0  | 0  | 0  | 14 | 0  | 0  |
| 708 | HEPTASAN                | TABLET | 40  | 5  | 0  | 26 | 0  | 0  | 0  | 5  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 709 | HITROL                  | TABLET | 45  | 0  | 27 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 710 | HYSTOLAN                | TABLET | 5   | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  |
| 711 | I N H 100MG             | TABLET | 11  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 14 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 712 | I N H 300MG             | TABLET | 86  | 14 | 0  | 0  | 0  | 27 | 5  | 0  | 0  | 0  | 27 | 23 | 0  |
| 713 | IMDUR                   | TABLET | 6   | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  |
| 714 | IMODIUM                 | TABLET | 18  | 3  | 2  | 1  | 0  | 0  | 0  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 4  |
| 715 | INCICLAV 625MG          | TABLET | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 716 | INVOMIT 4MG             | TABLET | 16  | 0  | 0  | 0  | 5  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 717 | INVOMIT 8MG             | TABLET | 39  | 0  | 0  | 5  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 5  | 5  | 0  |
| 718 | IRETENZA                | TABLET | 32  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 719 | ISMO 20MG               | TABLET | 0   | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 720 | ISOKET 5MG              | TABLET | 39  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 721 | ISOMONIT SR             | TABLET | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 722 | KALMETHASONE            | TABLET | 83  | 0  | 19 | 5  | 14 | 5  | 4  | 5  | 0  | 5  | 0  | 0  | 0  |
| 723 | KALNEX 500MG            | TABLET | 32  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 5  | 9  | 0  |
| 724 | KALTROFEN 100MG         | TABLET | 60  | 9  | 0  | 18 | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 725 | KETESSE                 | TABLET | 133 | 27 | 0  | 0  | 23 | 0  | 32 | 0  | 9  | 9  | 18 | 27 | 0  |
| 726 | KETRICIN                | TABLET | 109 | 20 | 11 | 4  | 0  | 9  | 22 | 5  | 32 | 11 | 12 | 5  | 0  |
| 727 | KETROS                  | TABLET | 68  | 0  | 11 | 0  | 0  | 0  | 0  | 5  | 0  | 9  | 3  | 0  | 0  |
| 728 | KSR                     | TABLET | 4   | 0  | 0  | 14 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  |
| 729 | LAKTAFIT                | TABLET | 82  | 36 | 18 | 27 | 27 | 9  | 0  | 0  | 45 | 9  | 0  | 27 | 0  |
| 730 | LANITOP                 | TABLET | 7   | 0  | 0  | 16 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 731 | LASIX                   | TABLET | 33  | 1  | 5  | 12 | 0  | 0  | 5  | 0  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 732 | LETONAL 100MG           | TABLET | 20  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 733 | LEVOCIN 500 MG          | TABLET | 96  | 9  | 5  | 0  | 0  | 16 | 20 | 10 | 28 | 12 | 20 | 5  | 0  |
| 734 | LEVOFLOXACIN TAB 500 MG | TABLET | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 735 | LIFEN TABLET            | TABLET | 14  | 24 | 0  | 0  | 14 | 0  | 0  | 0  | 0  | 5  | 0  | 14 | 0  |
| 736 | LIPITOR 10MG            | TABLET | 19  | 0  | 0  | 0  | 6  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  |
| 737 | LIPITOR 20MG            | TABLET | 3   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 5  | 0  | 0  | 0  |
| 738 | LIPITOR 40MG            | TABLET | 15  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 739 | LIVRON B PLEX/CAVIPLEX  | TABLET | 129 | 0  | 9  | 0  | 9  | 41 | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 27 | 0  |
| 740 | LODOMER 2MG             | TABLET | 1   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 741 | LODOZ 2,5MG             | TABLET | 12  | 27 | 0  | 0  | 31 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 742 | LODOZ 5 MG TAB          | TABLET | 7   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 45 | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 743 | LOPERAMIDE/LODIA        | TABLET | 45  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 21 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 744 | LUTENYL                 | TABLET | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 745 | LYSAGOR                 | TABLET | 16  | 14 | 0  | 17 | 0  | 0  | 0  | 5  | 0  | 9  | 0  | 5  | 0  |
| 746 | MAINTATE 2.5 MG         | TABLET | 1   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 747 | MAINTATE 5MG            | TABLET | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 14 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 748 | MATOVIT                 | TABLET | 11  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 749 | MECOX 15 MG             | TABLET | 51  | 11 | 0  | 0  | 9  | 0  | 23 | 0  | 20 | 0  | 0  | 0  | 6  |
| 750 | MEDIAMER B6             | TABLET | 102 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 18 | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 751 | MEDIXON 4MG             | TABLET | 125 | 0  | 0  | 0  | 18 | 0  | 11 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 23 |



# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|     |                      |        |     |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |
|-----|----------------------|--------|-----|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|
| 752 | MEPTIN MINI          | TABLET | 27  | 14 | 0  | 15 | 12 | 18 | 0  | 0   | 0  | 0  | 14 | 11 |
| 753 | MERSITROPIL 1200 MG  | TABLET | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 754 | MERTIGO              | TABLET | 118 | 18 | 32 | 0  | 12 | 6  | 45 | 9   | 5  | 5  | 36 | 32 |
| 755 | METANEURON           | TABLET | 63  | 0  | 14 | 27 | 0  | 14 | 0  | 0   | 18 | 18 | 27 | 0  |
| 756 | METFORMIN            | TABLET | 10  | 0  | 0  | 27 | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 757 | METHERGIN            | TABLET | 58  | 0  | 0  | 9  | 0  | 9  | 0  | 9   | 9  | 14 | 9  | 0  |
| 758 | METOCLOPRAMIDE       | TABLET | 35  | 18 | 0  | 0  | 18 | 0  | 8  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 759 | METRONIDAZOL 500MG   | TABLET | 8   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 12 |
| 760 | MICARDIS PLUS40MG    | TABLET | 12  | 0  | 0  | 0  | 5  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 13 |
| 761 | MICARDIS 80          | TABLET | 8   | 0  | 0  | 0  | 5  | 9  | 5  | 4   | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 762 | MICROGYNON LB        | TABLET | 2   | 0  | 0  | 0  | 0  | 3  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 1  |
| 763 | MITADEX/POLOFAR PLUS | TABLET | 88  | 0  | 0  | 0  | 18 | 14 | 4  | 0   | 0  | 0  | 0  | 13 |
| 764 | MODALIM              | TABLET | 11  | 0  | 0  | 33 | 0  | 0  | 0  | 0   | 9  | 0  | 0  | 0  |
| 765 | MOSARDAL 500MG       | TABLET | 51  | 15 | 3  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 6  | 5  | 0  | 9  |
| 766 | MOVICOX 15MG /DN20   | TABLET | 10  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 22 |
| 767 | MST 10MG             | TABLET | 26  | 0  | 9  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 768 | MUCOPECT             | TABLET | 103 | 0  | 0  | 24 | 0  | 14 | 9  | 78  | 9  | 23 | 37 | 14 |
| 769 | MYLANTA              | TABLET | 22  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 770 | NARFOZ 4MG           | TABLET | 116 | 0  | 0  | 9  | 9  | 0  | 9  | 0   | 0  | 24 | 9  | 0  |
| 771 | NATR.DIKLOFENAK 50MG | TABLET | 52  | 0  | 23 | 18 | 9  | 16 | 18 | 45  | 22 | 29 | 18 | 23 |
| 772 | NEUROBION 5000       | TABLET | 69  | 0  | 9  | 27 | 9  | 5  | 36 | 9   | 18 | 32 | 18 | 27 |
| 773 | NEURODEX/MIRANEURO   | TABLET | 60  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 774 | NEUROSANBE           | TABLET | 26  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 775 | NEUROSANBE 5000      | TABLET | 36  | 0  | 14 | 0  | 0  | 0  | 14 | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 776 | NEVRAMIN             | TABLET | 182 | 90 | 0  | 0  | 18 | 0  | 14 | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 777 | NEW DIATAB           | TABLET | 159 | 2  | 32 | 6  | 13 | 0  | 2  | 9   | 5  | 0  | 14 | 51 |
| 778 | NIFEDIPIN            | TABLET | 14  | 5  | 0  | 0  | 2  | 32 | 9  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 779 | NIRMADIL 5MG         | TABLET | 21  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 27 | 0  | 0  | 18 |
| 780 | NISLEV 500 MG        | TABLET | 33  | 5  | 0  | 0  | 6  | 0  | 5  | 4   | 0  | 5  | 0  | 0  |
| 781 | NORELUT              | TABLET | 10  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 782 | NORVASK 10MG         | TABLET | 9   | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 783 | NORVASK 5MG          | TABLET | 43  | 5  | 0  | 12 | 0  | 0  | 5  | 5   | 5  | 18 | 0  | 0  |
| 784 | NOSTEL               | TABLET | 33  | 0  | 0  | 4  | 0  | 0  | 0  | 0   | 7  | 3  | 0  | 0  |
| 785 | OCUSON               | TABLET | 272 | 33 | 18 | 70 | 31 | 29 | 23 | 100 | 52 | 23 | 25 | 42 |
| 786 | OSMYCIN 500MG        | TABLET | 20  | 0  | 0  | 15 | 3  | 0  | 4  | 0   | 19 | 0  | 3  | 0  |
| 787 | OSTELOX 7.5MG        | TABLET | 18  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 25 | 0   | 0  | 0  | 0  | 9  |
| 788 | OXTIN                | TABLET | 29  | 0  | 0  | 0  | 14 | 5  | 0  | 0   | 7  | 0  | 0  | 0  |
| 789 | OZEN                 | TABLET | 50  | 11 | 8  | 5  | 0  | 5  | 0  | 5   | 9  | 7  | 5  | 0  |
| 790 | PANTOGAR             | TABLET | 7   | 0  | 0  | 0  | 81 | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 791 | PANTOZOL 20MG        | TABLET | 10  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 14 | 0  |
| 792 | PANTOZOL 40MG        | TABLET | 108 | 18 | 5  | 6  | 6  | 5  | 21 | 5   | 23 | 0  | 14 | 0  |
| 793 | PAPAVERINE           | TABLET | 11  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 5  | 0  | 0  | 0  |
| 794 | PARACETAMOL 500MG    | TABLET | 76  | 0  | 12 | 0  | 4  | 9  | 4  | 14  | 6  | 13 | 0  | 42 |
| 795 | PARATUSIN            | TABLET | 200 | 20 | 14 | 48 | 21 | 13 | 62 | 33  | 9  | 5  | 0  | 31 |
| 796 | PEDAB                | TABLET | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 797 | PENTACARD            | TABLET | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 798 | PHENOBARBITAL 30MG   | TABLET | 31  | 0  | 4  | 0  | 5  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 4  | 4  |
| 799 | PLASMINEX            | TABLET | 10  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 14 | 0  |
| 800 | PLAVIX 75MG          | TABLET | 43  | 0  | 0  | 13 | 14 | 0  | 0  | 11  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 801 | PLETAAL 50MG         | TABLET | 10  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 9  | 0  | 0  | 0  |
| 802 | POSPARGIN            | TABLET | 82  | 0  | 18 | 45 | 18 | 0  | 18 | 0   | 23 | 0  | 0  | 36 |
| 803 | PREDNICORT 4MG       | TABLET | 8   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 804 | PREDNISON            | TABLET | 66  | 0  | 0  | 18 | 0  | 0  | 27 | 0   | 0  | 7  | 0  | 0  |
| 805 | PREGNOLIN            | TABLET | 5   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 806 | PREMASTON            | TABLET | 131 | 45 | 0  | 41 | 0  | 0  | 0  | 0   | 72 | 0  | 0  | 0  |
| 807 | PRENAMIA             | TABLET | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 808 | PRENATIN -DF         | TABLET | 9   | 9  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 9  | 0  | 0  | 0  |
| 809 | PRIDESIA 5MG         | TABLET | 32  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 14 | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 810 | PRIMOLUT N           | TABLET | 11  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 32 | 9  |
| 811 | PRIMPERAN 10MG       | TABLET | 32  | 0  | 0  | 14 | 0  | 0  | 18 | 11  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 812 | PROCARDIO            | TABLET | 89  | 0  | 9  | 23 | 0  | 18 | 27 | 9   | 9  | 0  | 0  | 0  |
| 813 | PROFENID E-100       | TABLET | 53  | 0  | 18 | 14 | 0  | 9  | 0  | 0   | 0  | 18 | 0  | 0  |
| 814 | PROFERTIL            | TABLET | 20  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 5  | 0   | 5  | 0  | 9  | 0  |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|     |                   |        |     |    |    |    |    |     |    |    |     |    |     |    |   |
|-----|-------------------|--------|-----|----|----|----|----|-----|----|----|-----|----|-----|----|---|
| 815 | PROLECIN 500      | TABLET | 38  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0 |
| 816 | PRONALGES 100MG   | TABLET | 100 | 14 | 9  | 18 | 32 | 0   | 27 | 18 | 18  | 0  | 18  | 18 |   |
| 817 | PRONEMIA          | TABLET | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  |   |
| 818 | PROSOGAN FD 30MG  | TABLET | 121 | 32 | 13 | 0  | 5  | 0   | 0  | 10 | 35  | 28 | 10  | 23 |   |
| 819 | PYRAZINAMIDE 500  | TABLET | 154 | 27 | 0  | 18 | 0  | 54  | 0  | 0  | 0   | 0  | 81  | 27 |   |
| 820 | PYREX TABLET      | TABLET | 117 | 0  | 4  | 22 | 42 | 34  | 32 | 78 | 0   | 0  | 7   | 20 |   |
| 821 | QUANTIDEX/VALVED  | TABLET | 87  | 11 | 5  | 9  | 0  | 23  | 62 | 0  | 9   | 13 | 9   | 63 |   |
| 822 | RANTIN 150MG      | TABLET | 57  | 0  | 5  | 36 | 0  | 9   | 23 | 0  | 0   | 0  | 13  | 18 |   |
| 823 | REDUCTIL 15 MG    | TABLET | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  |   |
| 824 | RETIVIT           | TABLET | 26  | 0  | 0  | 0  | 18 | 0   | 32 | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  |   |
| 825 | RHINOFED          | TABLET | 140 | 56 | 4  | 41 | 16 | 18  | 0  | 20 | 19  | 17 | 18  | 32 |   |
| 826 | RILLUS            | TABLET | 29  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 9   | 0  | 9   | 0  |   |
| 827 | RIMACTAZID PAED   | TABLET | 30  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 9   | 0  |   |
| 828 | RISPERDAL 2 MG    | TABLET | 3   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 3   | 0  |   |
| 829 | ROMILAR           | TABLET | 441 | 70 | 16 | 67 | 51 | 61  | 59 | 31 | 63  | 59 | 57  | 89 |   |
| 830 | ROVADIN 1,5 MIU   | TABLET | 4   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  |   |
| 831 | SALBUTAMOL 2MG    | TABLET | 89  | 18 | 0  | 10 | 9  | 14  | 11 | 0  | 23  | 0  | 19  | 32 |   |
| 832 | SANMAG            | TABLET | 131 | 16 | 14 | 3  | 0  | 18  | 0  | 12 | 27  | 17 | 11  | 0  |   |
| 833 | SANMOL 500MG      | TABLET | 878 | 73 | 90 | 97 | 80 | 126 | 96 | 98 | 131 | 90 | 100 | 57 |   |
| 834 | SELVIGON 20MG     | TABLET | 74  | 6  | 4  | 14 | 0  | 19  | 0  | 26 | 13  | 0  | 12  | 5  |   |
| 835 | SEROPHENE         | TABLET | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  |   |
| 836 | SIBELIUM 5MG      | TABLET | 4   | 0  | 0  | 0  | 5  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 9  |   |
| 837 | SIBERID 5MG /DN20 | TABLET | 38  | 5  | 0  | 0  | 27 | 0   | 0  | 0  | 9   | 0  | 5   | 5  |   |
| 838 | SICLIDON          | TABLET | 17  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  |   |
| 839 | SIMVASTATIN 10MG  | TABLET | 30  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 18 | 0   | 0  | 0   | 0  |   |
| 840 | SINTROM           | TABLET | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  |   |
| 841 | SIRDALUD 2MG      | TABLET | 58  | 0  | 9  | 0  | 0  | 9   | 5  | 0  | 9   | 0  | 5   | 18 |   |
| 842 | SOMEROL 16MG      | TABLET | 47  | 11 | 0  | 8  | 5  | 9   | 0  | 0  | 2   | 0  | 7   | 16 |   |
| 843 | SOMEROL 4MG       | TABLET | 150 | 14 | 0  | 0  | 5  | 0   | 0  | 0  | 5   | 3  | 0   | 14 |   |
| 844 | SPASMAL           | TABLET | 51  | 0  | 12 | 0  | 5  | 5   | 4  | 0  | 18  | 0  | 0   | 21 |   |
| 845 | SPASMOMEN         | TABLET | 58  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0   | 0  | 9  | 23  | 0  | 0   | 0  |   |
| 846 | SPIROLA 100MG     | TABLET | 17  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  |   |
| 847 | STILNOX 10MG      | TABLET | 5   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 5  |   |
| 848 | STROCAIN          | TABLET | 48  | 11 | 8  | 0  | 0  | 0   | 11 | 0  | 0   | 0  | 0   | 11 |   |
| 849 | STUGERON          | TABLET | 34  | 0  | 0  | 0  | 5  | 0   | 9  | 0  | 0   | 0  | 0   | 18 |   |
| 850 | SUMAGESIC         | TABLET | 35  | 9  | 0  | 14 | 9  | 9   | 9  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  |   |
| 851 | SYSTABON          | TABLET | 1   | 0  | 0  | 0  | 0  | 9   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  |   |
| 852 | TANAPRES 10MG     | TABLET | 1   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 18 |   |
| 853 | TANAPRES 5MG      | TABLET | 19  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  |   |
| 854 | TENSIVASK 10MG    | TABLET | 62  | 0  | 0  | 9  | 18 | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 18 |   |
| 855 | TENSIVASK 5 MG    | TABLET | 50  | 0  | 0  | 0  | 18 | 0   | 27 | 0  | 27  | 0  | 27  | 0  |   |
| 856 | THICAZOL 200MG    | TABLET | 23  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 5   | 0  |   |
| 857 | TILFLAM 20MG      | TABLET | 100 | 5  | 18 | 0  | 9  | 18  | 23 | 0  | 0   | 0  | 9   | 9  |   |
| 858 | TRANSAMIN 500MG   | TABLET | 31  | 0  | 14 | 0  | 0  | 14  | 0  | 0  | 0   | 0  | 18  | 9  |   |
| 859 | TRILEPTAL 300MG   | TABLET | 12  | 5  | 0  | 0  | 0  | 5   | 0  | 0  | 0   | 9  | 0   | 5  |   |
| 860 | TRIZEDON MR       | TABLET | 17  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  |   |
| 861 | UNIVASC 7.5MG     | TABLET | 67  | 18 | 18 | 0  | 27 | 2   | 9  | 0  | 20  | 0  | 0   | 18 |   |
| 862 | URISPAS           | TABLET | 14  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  |   |
| 863 | VALISANBE 2MG     | TABLET | 124 | 16 | 14 | 23 | 4  | 29  | 18 | 32 | 9   | 13 | 9   | 11 |   |
| 864 | VENTOLIN 2MG      | TABLET | 354 | 52 | 30 | 63 | 26 | 32  | 19 | 76 | 74  | 28 | 25  | 43 |   |
| 865 | VERSILON          | TABLET | 14  | 0  | 0  | 27 | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 27  | 18 |   |
| 866 | VIT A 50000UI     | TABLET | 9   | 0  | 2  | 0  | 0  | 0   | 2  | 0  | 0   | 0  | 2   | 2  |   |
| 867 | VIT B1 100MG      | TABLET | 30  | 9  | 0  | 7  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 13  | 0  |   |
| 868 | VIT B12 25MG      | TABLET | 0   | 0  | 0  | 7  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 13  | 0  |   |
| 869 | VIT B6 10MG       | TABLET | 301 | 32 | 23 | 40 | 23 | 126 | 77 | 32 | 35  | 27 | 113 | 58 |   |
| 870 | VIT BCOMP         | TABLET | 7   | 0  | 0  | 5  | 0  | 0   | 3  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  |   |
| 871 | VIT C 100MG       | TABLET | 21  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 12 | 0   | 0  | 0   | 0  |   |
| 872 | VITORYN           | TABLET | 17  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  |   |
| 873 | VOLTAREN 50MG     | TABLET | 29  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 14  | 0  | 0   | 0  |   |
| 874 | VOMETA            | TABLET | 85  | 19 | 0  | 14 | 14 | 0   | 11 | 13 | 11  | 12 | 0   | 0  |   |
| 875 | VOMIDON           | TABLET | 7   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  |   |
| 876 | VOMILAT           | TABLET | 70  | 45 | 0  | 27 | 0  | 0   | 0  | 0  | 27  | 0  | 0   | 0  |   |
| 877 | VOSEDON           | TABLET | 132 | 5  | 0  | 22 | 14 | 14  | 9  | 28 | 13  | 0  | 0   | 0  |   |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|     |                             |        |    |    |   |   |   |    |   |    |   |   |    |   |   |
|-----|-----------------------------|--------|----|----|---|---|---|----|---|----|---|---|----|---|---|
| 878 | XANAX XR 0,5 MG             | TABLET | 39 | 0  | 0 | 0 | 0 | 0  | 0 | 0  | 0 | 9 | 0  | 0 | 0 |
| 879 | X-FLAM 50MG                 | TABLET | 12 | 0  | 0 | 0 | 0 | 0  | 0 | 0  | 0 | 0 | 0  | 0 | 0 |
| 880 | ZADITEN                     | TABLET | 66 | 10 | 5 | 5 | 5 | 0  | 6 | 10 | 8 | 1 | 5  | 4 |   |
| 881 | ZALDIAR /DN10               | TABLET | 29 | 0  | 0 | 0 | 0 | 0  | 0 | 0  | 0 | 0 | 9  | 0 |   |
| 882 | ZITHROMAX 500MG             | TABLET | 16 | 0  | 0 | 0 | 0 | 13 | 0 | 0  | 0 | 0 | 0  | 0 |   |
| 883 | ZUMAFIB MICRO               | TABLET | 17 | 0  | 0 | 0 | 0 | 0  | 0 | 0  | 0 | 0 | 0  | 0 |   |
| 884 | ZYLORIC 300MG               | TABLET | 3  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0  | 0 | 0  | 0 | 0 | 0  | 0 |   |
| 885 | ACYCLOVIR CREAM             | TUBE   | 9  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0  | 0 | 0  | 0 | 0 | 14 | 3 |   |
| 886 | AFRIN NAS SPRAY             | TUBE   | 2  | 0  | 0 | 1 | 0 | 1  | 0 | 0  | 1 | 0 | 1  | 0 |   |
| 887 | ALBOTHYL 100ML              | TUBE   | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0  | 0 | 0  | 0 | 0 | 0  | 0 |   |
| 888 | ALBOTHYL CONC.10ML          | TUBE   | 1  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0  | 0 | 0  | 1 | 0 | 0  | 0 |   |
| 889 | ATOPICLAIR CRM              | TUBE   | 2  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0  | 0 | 0  | 0 | 0 | 1  | 0 |   |
| 890 | BACTODERM CREAM 5GR         | TUBE   | 4  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0  | 1 | 0  | 0 | 0 | 0  | 2 |   |
| 891 | BETASON N CREAM             | TUBE   | 5  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0  | 0 | 0  | 0 | 1 | 1  | 0 |   |
| 892 | BIOMOIST CR 30GR            | TUBE   | 1  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0  | 1 | 0  | 0 | 0 | 0  | 0 |   |
| 893 | BLECIDEX EYE/EAR DROPS      | TUBE   | 3  | 1  | 0 | 0 | 1 | 0  | 2 | 0  | 2 | 0 | 1  | 2 |   |
| 894 | C.ASTHENOF EYE DROPS MD/DN3 | TUBE   | 6  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0  | 4 | 0  | 0 | 2 | 0  | 2 |   |
| 895 | C.AUGENTONIC MDS            | TUBE   | 2  | 0  | 0 | 0 | 2 | 0  | 2 | 0  | 0 | 0 | 0  | 0 |   |
| 896 | C.AUGENTONIC ED 5ML         | TUBE   | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0  | 0 | 0  | 0 | 0 | 0  | 0 |   |
| 897 | C.CATARLENT EYE DROP        | TUBE   | 1  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0  | 1 | 0  | 0 | 0 | 0  | 1 |   |
| 898 | C.DEXATON ED                | TUBE   | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0  | 0 | 0  | 0 | 0 | 0  | 0 |   |
| 899 | C.GENTAMYCIN ED             | TUBE   | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0  | 0 | 0  | 0 | 1 | 1  | 0 |   |
| 900 | C.GENTAMYCINE E OINT        | TUBE   | 1  | 0  | 0 | 0 | 0 | 1  | 0 | 0  | 0 | 0 | 0  | 0 |   |
| 901 | C.POLYGRAN EYE OINT         | TUBE   | 1  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0  | 0 | 0  | 0 | 0 | 1  | 0 |   |
| 902 | C.PROTAGENT A MD            | TUBE   | 4  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0  | 0 | 0  | 0 | 0 | 0  | 0 |   |
| 903 | C.STATROL EYE DROP          | TUBE   | 1  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0  | 0 | 0  | 0 | 0 | 0  | 0 |   |
| 904 | C.TOBRO MD EYE DROPS        | TUBE   | 1  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0  | 0 | 0  | 1 | 0 | 0  | 0 |   |
| 905 | C.TOBROSON ED               | TUBE   | 6  | 0  | 0 | 2 | 0 | 0  | 0 | 0  | 0 | 0 | 2  | 0 |   |
| 906 | C.XITROL EYE DROP           | TUBE   | 4  | 0  | 0 | 0 | 0 | 1  | 0 | 1  | 0 | 1 | 0  | 1 |   |
| 907 | C.XITROL EYE OINT           | TUBE   | 4  | 0  | 0 | 0 | 1 | 0  | 0 | 0  | 0 | 0 | 0  | 1 |   |
| 908 | CAPZACIN CREAM              | TUBE   | 2  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0  | 0 | 0  | 1 | 0 | 0  | 0 |   |
| 909 | CARMED CREAM                | TUBE   | 1  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0  | 1 | 0  | 0 | 0 | 0  | 0 |   |
| 910 | CHLORAMPECORT-H CREAM       | TUBE   | 3  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0  | 0 | 0  | 0 | 0 | 1  | 0 |   |
| 911 | CLINOVIR CREAM              | TUBE   | 1  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0  | 0 | 0  | 0 | 0 | 3  | 5 |   |
| 912 | CLODERM CREAM               | TUBE   | 1  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0  | 0 | 0  | 0 | 0 | 0  | 0 |   |
| 913 | COUNTERPAIN 30GR            | TUBE   | 6  | 3  | 0 | 0 | 0 | 0  | 1 | 0  | 0 | 0 | 1  | 0 |   |
| 914 | DAKTARIN CREAM 5GR          | TUBE   | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0  | 0 | 0  | 0 | 0 | 0  | 0 |   |
| 915 | DECUBAL 20 GR CRM           | TUBE   | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0  | 0 | 0  | 0 | 0 | 0  | 0 |   |
| 916 | DERMATOP 15GR CREAM         | TUBE   | 1  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0  | 0 | 0  | 0 | 0 | 0  | 1 |   |
| 917 | DERMATOP 5GR CREAM          | TUBE   | 6  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0  | 0 | 0  | 0 | 0 | 0  | 0 |   |
| 918 | DERMAZIN CR 50GR            | TUBE   | 0  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0  | 0 | 1  | 0 | 0 | 0  | 1 |   |
| 919 | DERMOFIX CR 5G              | TUBE   | 3  | 0  | 0 | 1 | 2 | 5  | 0 | 0  | 0 | 0 | 0  | 2 |   |
| 920 | DIGENTA CREAM               | TUBE   | 1  | 0  | 2 | 0 | 0 | 0  | 0 | 0  | 0 | 0 | 0  | 0 |   |
| 921 | DIPROGENTA CR 5GR           | TUBE   | 1  | 0  | 0 | 1 | 0 | 0  | 1 | 0  | 0 | 0 | 0  | 0 |   |
| 922 | DIPROSONE OV CR 5GR         | TUBE   | 2  | 0  | 0 | 2 | 5 | 0  | 4 | 0  | 1 | 0 | 0  | 2 |   |
| 923 | ELOCON CREAM 5GR            | TUBE   | 3  | 0  | 0 | 1 | 0 | 0  | 0 | 1  | 0 | 0 | 1  | 0 |   |
| 924 | ESPERSON CREAM 5GR          | TUBE   | 2  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0  | 1 | 0  | 0 | 0 | 0  | 0 |   |
| 925 | ESPERSON CRM 15GR           | TUBE   | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0  | 0 | 0  | 0 | 0 | 0  | 0 |   |
| 926 | FELDENE GEL 15GR            | TUBE   | 3  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0  | 0 | 0  | 0 | 0 | 0  | 0 |   |
| 927 | FORMYCO CR 10GR             | TUBE   | 5  | 0  | 0 | 0 | 0 | 1  | 0 | 0  | 0 | 0 | 0  | 3 |   |
| 928 | FUSYCOM CREAM               | TUBE   | 9  | 0  | 0 | 1 | 3 | 0  | 3 | 0  | 0 | 0 | 0  | 4 |   |
| 929 | GARAMYCIN CR 5GR            | TUBE   | 1  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0  | 0 | 0  | 0 | 0 | 0  | 1 |   |
| 930 | GARAMYCIN EYE DROPS         | TUBE   | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0  | 0 | 0  | 0 | 0 | 0  | 0 |   |
| 931 | GARAMYCIN EYE OINT          | TUBE   | 1  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0  | 0 | 0  | 0 | 0 | 0  | 0 |   |
| 932 | GARAMYCIN OINT 5GR          | TUBE   | 1  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0  | 0 | 0  | 0 | 0 | 0  | 0 |   |
| 933 | HYDROCORTISON CR 2.5%       | TUBE   | 2  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0  | 0 | 0  | 0 | 0 | 1  | 0 |   |
| 934 | INERSON CREAM               | TUBE   | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 | 1  | 0 | 0  | 0 | 0 | 0  | 0 |   |
| 935 | KALCINOL N 5GR CREAM        | TUBE   | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0  | 0 | 0  | 0 | 0 | 0  | 0 |   |
| 936 | KENALOG IN ORA BASE         | TUBE   | 6  | 1  | 1 | 1 | 1 | 0  | 1 | 1  | 1 | 1 | 2  | 0 |   |
| 937 | KETOKONAZOL CREAM           | TUBE   | 2  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0  | 0 | 0  | 0 | 0 | 0  | 0 |   |
| 938 | KY JELLY *                  | TUBE   | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0  | 0 | 0  | 0 | 0 | 0  | 0 |   |
| 939 | L C D                       | TUBE   | 1  | 0  | 0 | 0 | 1 | 0  | 0 | 0  | 0 | 0 | 0  | 0 |   |
| 940 | LOTRIDERM CREAM             | TUBE   | 12 | 0  | 0 | 0 | 0 | 1  | 0 | 0  | 0 | 0 | 0  | 0 |   |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|      |                         |      |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
|------|-------------------------|------|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
| 941  | MEBO OINT 20GR          | TUBE | 1   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 942  | MEDIFLEX CREAM          | TUBE | 3   | 3  | 0  | 0  | 2  | 1  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1 |
| 943  | MICROLAX 5ML ENEMA      | TUBE | 4   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 944  | MYCO Z OINT 10GR        | TUBE | 10  | 3  | 1  | 1  | 0  | 0  | 0  | 3  | 0  | 0  | 3  | 4  |   |
| 945  | NEBACETINE POWDER       | TUBE | 4   | 0  | 0  | 2  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  |   |
| 946  | OSTEOR-C CRM            | TUBE | 2   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1  | 1  |   |
| 947  | SEBAMED BABY CLN 100GR  | TUBE | 2   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  |   |
| 948  | SEBAMED CLNS BAR 100 GR | TUBE | 1   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |   |
| 949  | SENSODYNE MERAH         | TUBE | 2   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |   |
| 950  | TARIVID EYE DROP        | TUBE | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1  | 0  | 0  | 0  | 2  |   |
| 951  | THROMBOPHOB GEL 20GR    | TUBE | 9   | 4  | 2  | 5  | 0  | 0  | 0  | 1  | 5  | 4  | 0  | 3  |   |
| 952  | TRANSPULMIN BB 10GR     | TUBE | 5   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 1  |   |
| 953  | TRAZEP 5MG RECT.TUBE    | TUBE | 11  | 3  | 0  | 1  | 0  | 1  | 0  | 2  | 0  | 1  | 4  | 3  |   |
| 954  | VITACID CREAM 0,05%     | TUBE | 2   | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |   |
| 955  | VOLTAREN GEL 20GR       | TUBE | 3   | 1  | 0  | 1  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1  |   |
| 956  | ZOTER CREAM 5GR         | TUBE | 0   | 0  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |   |
| 957  | AMOXSAN 1GR             | VIAL | 4   | 0  | 0  | 0  | 0  | 4  | 5  | 2  | 2  | 5  | 3  | 2  |   |
| 958  | ANDALAN ( KB )          | VIAL | 1   | 1  | 1  | 0  | 0  | 2  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |   |
| 959  | BROADCED 1G             | VIAL | 11  | 0  | 0  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 0  |   |
| 960  | CALTUM                  | VIAL | 23  | 0  | 0  | 4  | 1  | 1  | 2  | 0  | 0  | 0  | 3  | 2  |   |
| 961  | CEFTAZIDIM 1GR          | VIAL | 6   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  |   |
| 962  | CEFTRIAXONE 1GR         | VIAL | 47  | 1  | 4  | 3  | 9  | 5  | 2  | 2  | 1  | 0  | 3  | 5  |   |
| 963  | CEFTUM 1GR              | VIAL | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |   |
| 964  | CERNEVIT                | VIAL | 57  | 1  | 0  | 5  | 5  | 5  | 5  | 0  | 3  | 5  | 4  | 4  |   |
| 965  | CHOLINAAR 250MG         | VIAL | 17  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |   |
| 966  | CLANEKSI 1GR            | VIAL | 17  | 5  | 0  | 0  | 3  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |   |
| 967  | CLAVAMOX 1GR            | VIAL | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 7  | 2  |   |
| 968  | COMBICEF 1GR            | VIAL | 2   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |   |
| 969  | CYCLOFEM                | VIAL | 7   | 0  | 0  | 3  | 1  | 0  | 2  | 1  | 1  | 0  | 0  | 1  |   |
| 970  | ENGERIX B 1ML           | VIAL | 2   | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1  |   |
| 971  | EROCEF 1GR              | VIAL | 21  | 0  | 5  | 3  | 0  | 0  | 3  | 2  | 3  | 1  | 5  | 3  |   |
| 972  | EXEPIME                 | VIAL | 15  | 5  | 1  | 1  | 2  | 5  | 2  | 4  | 1  | 0  | 6  | 2  |   |
| 973  | EXTIMON                 | VIAL | 9   | 0  | 0  | 0  | 3  | 0  | 1  | 2  | 0  | 1  | 0  | 0  |   |
| 974  | FARMABES                | VIAL | 5   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 7  | 9  | 0  | 7  | 8  |   |
| 975  | FORICEF 1GR             | VIAL | 19  | 1  | 1  | 2  | 2  | 0  | 2  | 1  | 3  | 3  | 1  | 0  |   |
| 976  | FOSMICIN 2GR            | VIAL | 6   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |   |
| 977  | FOSMIDEX 2GR            | VIAL | 1   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |   |
| 978  | FOSULAR 1GR             | VIAL | 4   | 2  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |   |
| 979  | HYPOBHAC 200MG          | VIAL | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |   |
| 980  | INTERMOXIL 1GR          | VIAL | 0   | 0  | 2  | 0  | 0  | 0  | 3  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  |   |
| 981  | KALFOXIM 1 GR           | VIAL | 21  | 0  | 0  | 5  | 7  | 1  | 0  | 1  | 0  | 2  | 0  | 0  |   |
| 982  | KANAMYCIN 1GR           | VIAL | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |   |
| 983  | KEDACILLIN 1GR          | VIAL | 1   | 5  | 3  | 4  | 1  | 4  | 2  | 3  | 2  | 5  | 0  | 0  |   |
| 984  | LANCEF 1GR              | VIAL | 26  | 5  | 0  | 0  | 0  | 1  | 3  | 2  | 0  | 2  | 0  | 0  |   |
| 985  | LASAL                   | VIAL | 12  | 9  | 5  | 3  | 1  | 1  | 1  | 3  | 1  | 2  | 1  | 3  |   |
| 986  | MEDIXON INJ 125MG       | VIAL | 66  | 14 | 6  | 5  | 4  | 7  | 14 | 6  | 10 | 11 | 5  | 1  |   |
| 987  | MEIXAM 1GR              | VIAL | 4   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 2  | 0  | 1  | 1  | 1  |   |
| 988  | NOTRIXUM 25MG           | VIAL | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |   |
| 989  | NUFIROM 1GR             | VIAL | 9   | 0  | 3  | 3  | 2  | 2  | 3  | 1  | 2  | 3  | 0  | 2  |   |
| 990  | O M Z 40MG              | VIAL | 120 | 17 | 14 | 15 | 14 | 12 | 19 | 10 | 10 | 9  | 14 | 16 |   |
| 991  | P P D                   | VIAL | 3   | 0  | 0  | 1  | 1  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  |   |
| 992  | PROCEPIM 1GR            | VIAL | 14  | 1  | 0  | 1  | 1  | 0  | 0  | 0  | 1  | 5  | 0  | 3  |   |
| 993  | RYCEF 1GR               | VIAL | 31  | 5  | 6  | 2  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 5  | 3  |   |
| 994  | SOCEF                   | VIAL | 34  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1  | 1  | 3  | 1  | 0  | 0  | 0  |   |
| 995  | SOCILAF 1GR             | VIAL | 10  | 0  | 0  | 0  | 3  | 1  | 1  | 0  | 0  | 1  | 3  | 3  |   |
| 996  | SODIME 1GR              | VIAL | 26  | 0  | 0  | 0  | 1  | 3  | 4  | 3  | 1  | 0  | 0  | 0  |   |
| 997  | SOMEROL 125MG           | VIAL | 113 | 7  | 5  | 9  | 7  | 4  | 9  | 20 | 12 | 8  | 5  | 22 |   |
| 998  | SOPIROM 1GR             | VIAL | 4   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 4  |   |
| 999  | STILAMIN 3000MCG        | VIAL | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |   |
| 1000 | TAXEGRAM 1GR            | VIAL | 134 | 20 | 9  | 9  | 7  | 5  | 13 | 10 | 19 | 10 | 11 | 8  |   |
| 1001 | TERFACEF 1GR            | VIAL | 126 | 5  | 5  | 7  | 8  | 8  | 10 | 7  | 10 | 17 | 14 | 7  |   |
| 1002 | TETAGAM P               | VIAL | 2   | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |   |
| 1003 | TIZOS 1GR               | VIAL | 1   | 0  | 4  | 1  | 0  | 0  | 0  | 4  | 1  | 4  | 0  | 0  |   |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|      |                 |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|------|-----------------|------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1004 | VENOFER         | VIAL | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1005 | VICCILLIN 1GR   | VIAL | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1006 | VINCRISTINE 1MG | VIAL | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 |

| No   | Nama Obat          | Satuan | Stok Awal |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
|------|--------------------|--------|-----------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|
|      |                    |        |           | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 |  |
|      | <b>Rutin</b>       |        |           |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 1007 | ALINAMIN F         | AMPUL  | 130       | 15 | 8  | 5  | 8  | 5  | 19 | 11 | 7  | 10 | 11 | 23 |  |
| 1008 | BECOMBION          | AMPUL  | 42        | 2  | 1  | 1  | 1  | 2  | 3  | 1  | 1  | 5  | 2  | 3  |  |
| 1009 | EXTRACE 500MG      | AMPUL  | 65        | 8  | 6  | 5  | 6  | 4  | 5  | 3  | 5  | 4  | 7  | 8  |  |
| 1010 | KALNEX 250MG       | AMPUL  | 23        | 6  | 1  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |  |
| 1011 | NEUROBION 5000     | AMPUL  | 63        | 0  | 9  | 5  | 7  | 8  | 6  | 3  | 1  | 7  | 6  | 5  |  |
| 1012 | SALTICIN 80MG      | AMPUL  | 9         | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 8  | 3  | 5  | 6  | 0  | 1  |  |
| 1013 | VIT C              | AMPUL  | 23        | 7  | 3  | 0  | 3  | 0  | 3  | 3  | 0  | 0  | 0  | 0  |  |
| 1014 | XYLOMIDON          | VIAL   | 2         | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |  |
|      | <b>Emergency</b>   |        |           |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 1015 | A T S 1500 IU      | AMPUL  | 0         | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  |  |
| 1016 | ADONA 5ML          | AMPUL  | 33        | 0  | 0  | 2  | 14 | 0  | 4  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  |  |
| 1017 | ADRENALIN(EPINEPR) | AMPUL  | 2         | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |  |
| 1018 | AMINOPHYLLIN       | AMPUL  | 18        | 0  | 5  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1  | 5  |  |
| 1019 | ANTRAIN            | AMPUL  | 402       | 32 | 14 | 28 | 46 | 34 | 41 | 47 | 32 | 43 | 39 | 27 |  |
| 1020 | ATROPIN SULFAS     | AMPUL  | 56        | 0  | 4  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 5  |  |
| 1021 | BRAINACT 500MG     | AMPUL  | 5         | 0  | 0  | 0  | 3  | 2  | 2  | 4  | 5  | 1  | 10 | 5  |  |
| 1022 | BRICASMA           | AMPUL  | 10        | 4  | 4  | 5  | 4  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |  |
| 1023 | BUSCOPAN           | AMPUL  | 13        | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  |  |
| 1024 | CALCII GLUCONAS    | AMPUL  | 25        | 5  | 1  | 3  | 4  | 1  | 1  | 3  | 8  | 5  | 2  | 8  |  |
| 1025 | CEDANTRON 8MG      | AMPUL  | 197       | 3  | 5  | 6  | 28 | 24 | 23 | 13 | 14 | 13 | 18 | 14 |  |
| 1026 | CETADOP 200MG      | AMPUL  | 16        | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |  |
| 1027 | DEXAMETHASON       | AMPUL  | 15        | 0  | 0  | 0  | 2  | 1  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |  |
| 1028 | DICYNONE           | AMPUL  | 5         | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |  |
| 1029 | DILANTIN           | AMPUL  | 1         | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |  |
| 1030 | DOBUJECT           | AMPUL  | 10        | 0  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  |  |
| 1031 | GASTRIDIN          | AMPUL  | 54        | 17 | 5  | 11 | 2  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 8  | 5  |  |
| 1032 | HIPNOZ 5MG         | AMPUL  | 6         | 1  | 0  | 0  | 3  | 0  | 4  | 0  | 2  | 0  | 2  | 2  |  |
| 1033 | KALMETHASON        | AMPUL  | 92        | 14 | 3  | 1  | 5  | 4  | 5  | 4  | 8  | 5  | 3  | 5  |  |
| 1034 | KALTROFEN          | AMPUL  | 4         | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  |  |
| 1035 | LASIX              | AMPUL  | 35        | 3  | 10 | 4  | 4  | 2  | 0  | 0  | 2  | 2  | 1  | 3  |  |
| 1036 | LIDOCAIN           | AMPUL  | 7         | 0  | 0  | 0  | 2  | 0  | 1  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  |  |
| 1037 | MARCAIN/BUNASCAN   | AMPUL  | 22        | 1  | 2  | 2  | 4  | 2  | 5  | 0  | 3  | 0  | 5  | 4  |  |
| 1038 | METHERGIN          | AMPUL  | 9         | 0  | 1  | 2  | 1  | 2  | 0  | 0  | 3  | 0  | 0  | 0  |  |
| 1039 | METHYCOBAL 500MG   | AMPUL  | 19        | 6  | 1  | 2  | 1  | 1  | 1  | 4  | 1  | 4  | 4  | 8  |  |
| 1040 | MORPHINE           | AMPUL  | 0         | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  |  |
| 1041 | NARFOZ 8MG         | AMPUL  | 48        | 0  | 1  | 4  | 4  | 4  | 4  | 7  | 6  | 5  | 11 | 2  |  |
| 1042 | NICHOLIN 250MG     | AMPUL  | 41        | 7  | 5  | 6  | 4  | 0  | 0  | 9  | 0  | 8  | 6  | 4  |  |
| 1043 | NOVALGIN           | AMPUL  | 14        | 5  | 3  | 3  | 0  | 0  | 0  | 0  | 5  | 2  | 0  | 0  |  |
| 1044 | ORADEXON           | AMPUL  | 50        | 10 | 3  | 3  | 8  | 1  | 0  | 0  | 2  | 1  | 4  | 1  |  |
| 1045 | PEHACAIN           | AMPUL  | 16        | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |  |
| 1046 | PETHIDIN           | AMPUL  | 1         | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |  |
| 1047 | PITOGIN S          | AMPUL  | 17        | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 11 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |  |
| 1048 | PITON-S            | AMPUL  | 34        | 5  | 11 | 5  | 6  | 2  | 9  | 10 | 8  | 5  | 5  | 5  |  |
| 1049 | PRIMPERAN          | AMPUL  | 1         | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 3  |  |
| 1050 | RANTIN             | AMPUL  | 56        | 7  | 5  | 6  | 11 | 4  | 1  | 3  | 5  | 5  | 5  | 9  |  |
| 1051 | SIMATRAL           | AMPUL  | 40        | 0  | 5  | 3  | 0  | 0  | 8  | 0  | 3  | 0  | 5  | 3  |  |
| 1052 | TRAMAL             | AMPUL  | 51        | 2  | 1  | 2  | 3  | 0  | 0  | 3  | 0  | 2  | 0  | 2  |  |
| 1053 | TRANSAMIN          | AMPUL  | 22        | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |  |
| 1054 | ULSIKUR            | AMPUL  | 6         | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 2  | 4  | 2  | 2  | 0  | 0  |  |
| 1055 | VALIUM 10MG        | AMPUL  | 31        | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 2  | 0  | 2  | 2  |  |
| 1056 | VENTOLIN NEBULES   | AMPUL  | 39        | 0  | 1  | 3  | 2  | 1  | 1  | 3  | 5  | 5  | 1  | 5  |  |
| 1057 | VIT K              | AMPUL  | 25        | 4  | 3  | 1  | 5  | 3  | 6  | 4  | 5  | 1  | 1  | 3  |  |
| 1058 | XEVOLAC 30MG       | AMPUL  | 2         | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 3  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |  |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|      |                      |      |      |     |    |     |     |     |     |    |     |    |     |    |
|------|----------------------|------|------|-----|----|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|-----|----|
| 1059 | DEXT 10%+0,18PZ      | FLES | 1    | 2   | 2  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0   | 4  | 0   | 2  |
| 1060 | DEXTRAN-L            | FLES | 0    | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  |
| 1061 | DEXTROSE 10%         | FLES | 12   | 6   | 1  | 2   | 1   | 1   | 1   | 5  | 0   | 1  | 5   | 0  |
| 1062 | DEXTROSE 5%          | FLES | 393  | 24  | 27 | 33  | 37  | 27  | 37  | 31 | 35  | 29 | 42  | 34 |
| 1063 | INFUSAN D5%+1/2NS    | FLES | 210  | 14  | 7  | 9   | 19  | 19  | 29  | 15 | 19  | 5  | 12  | 23 |
| 1064 | INFUSAN D5+0,225PZ   | FLES | 85   | 10  | 5  | 5   | 19  | 9   | 3   | 4  | 5   | 6  | 13  | 1  |
| 1065 | INFUSAN RL           | FLES | 243  | 23  | 15 | 25  | 25  | 17  | 16  | 23 | 22  | 21 | 13  | 23 |
| 1066 | MANITOL 20%          | FLES | 1    | 0   | 0  | 0   | 3   | 1   | 0   | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  |
| 1067 | MARTOSE-10 500ML     | FLES | 21   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  |
| 1068 | MEYLON 25ML          | FLES | 1    | 4   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 1  | 0   | 1  | 2   | 0  |
| 1069 | PZ INFUS             | FLES | 42   | 4   | 3  | 5   | 2   | 2   | 4   | 1  | 6   | 1  | 4   | 0  |
| 1070 | RINGER DEXTROSE      | FLES | 69   | 3   | 0  | 0   | 2   | 4   | 2   | 3  | 1   | 0  | 1   | 0  |
| 1071 | RINGER LACTAT        | FLES | 408  | 21  | 50 | 28  | 36  | 36  | 49  | 48 | 30  | 48 | 50  | 35 |
| 1072 | ACTRAPID 100UI       | VIAL | 5    | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 2  | 0   | 2  | 0   | 0  |
| 1073 | ANESJECT/KETALAR(VK) | VIAL | 721  | 0   | 45 | 145 | 0   | 90  | 0   | 0  | 90  | 90 | 0   | 0  |
| 1074 | ARIXTRA 2,5MG        | VIAL | 4    | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  |
| 1075 | DOPAMIN 200MG        | VIAL | 6    | 5   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  |
| 1076 | DURADRYL             | VIAL | 4    | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  |
| 1077 | ISOKET 10ML          | VIAL | 5    | 0   | 2  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  |
| 1078 | KENACORT IA/ID       | VIAL | 6    | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 1   | 0  | 0   | 0  | 1   | 0  |
| 1079 | MARCAIN PDF /CC      | VIAL | 0    | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  |
| 1080 | PENTH/RECOVOL/SAVOL  | VIAL | 2058 | 180 | 0  | 180 | 540 | 180 | 180 | 0  | 360 | 0  | 360 | 0  |
| 1081 | SUCCINYL (OK)        | VIAL | 206  | 0   | 0  | 0   | 0   | 90  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

| Pemakaian Per Hari dengan Sistem IPO (Bagian COTAM) |    |     |     |     |     |     |     |    |    |     |    |     |     |    |     |    |     |     |    |
|-----------------------------------------------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|----|-----|-----|----|-----|----|-----|-----|----|
| 12                                                  | 13 | 14  | 15  | 16  | 17  | 18  | 19  | 20 | 21 | 22  | 23 | 24  | 25  | 26 | 27  | 28 | 29  | 30  | 31 |
| 13                                                  | 22 | 14  | 14  | 8   | 14  | 18  | 8   | 9  | 10 | 1   | 1  | 2   | 1   | 1  | 1   | 0  | 23  | 16  | 25 |
| 3                                                   | 8  | 4   | 2   | 4   | 1   | 4   | 1   | 0  | 0  | 7   | 5  | 3   | 3   | 0  | 0   | 0  | 2   | 0   | 0  |
| 8                                                   | 8  | 9   | 9   | 6   | 5   | 7   | 14  | 3  | 6  | 15  | 5  | 5   | 16  | 8  | 0   | 10 | 20  | 10  | 14 |
| 0                                                   | 0  | 2   | 0   | 0   | 0   | 4   | 1   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0   | 0  | 0   | 0  | 4   | 0   | 0  |
| 0                                                   | 5  | 2   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 1  | 0   | 0  | 1   | 1   | 0  | 2   | 0  | 2   | 2   | 1  |
| 0                                                   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 1  | 1   | 1  | 0   | 0   | 0  | 0   | 0  | 1   | 0   | 1  |
| 0                                                   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1  | 0  | 14  | 8  | 11  | 10  | 14 | 7   | 10 | 0   | 0   | 2  |
| 0                                                   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 7   | 5  | 3   | 3   | 0  | 0   | 0  | 0   | 0   | 0  |
| 0                                                   | 0  | 0   | 0   | 0   | 1   | 5   | 1   | 0  | 2  | 3   | 0  | 0   | 0   | 0  | 1   | 0  | 0   | 0   | 1  |
| 0                                                   | 1  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0   | 0  | 0   | 0  | 0   | 0   | 0  |
| 0                                                   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 3   | 11  | 7  | 2   | 3  | 0   | 0   | 0  |
| 0                                                   | 1  | 10  | 15  | 10  | 11  | 5   | 9   | 4  | 5  | 1   | 4  | 7   | 6   | 2  | 7   | 3  | 3   | 5   | 4  |
| 5                                                   | 3  | 5   | 7   | 4   | 2   | 7   | 4   | 1  | 2  | 0   | 0  | 3   | 11  | 7  | 2   | 3  | 9   | 7   | 5  |
| 0                                                   | 0  | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0   | 0  | 0   | 0  | 5   | 0   | 0  |
| 13                                                  | 13 | 1   | 0   | 5   | 5   | 0   | 10  | 3  | 8  | 9   | 10 | 7   | 14  | 10 | 13  | 5  | 3   | 5   | 14 |
| 6                                                   | 8  | 3   | 0   | 0   | 8   | 3   | 6   | 4  | 2  | 1   | 4  | 7   | 6   | 2  | 7   | 3  | 6   | 2   | 9  |
| 0                                                   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0   | 0  | 0   | 0  | 0   | 0   | 0  |
| 2                                                   | 0  | 0   | 1   | 0   | 3   | 10  | 3   | 1  | 0  | 1   | 0  | 0   | 0   | 0  | 0   | 0  | 7   | 0   | 2  |
| 0                                                   | 0  | 0   | 0   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3  | 5  | 1   | 3  | 5   | 3   | 3  | 0   | 0  | 0   | 0   | 0  |
| 0                                                   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0   | 0  | 0   | 0  | 0   | 0   | 0  |
| 0                                                   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0   | 0  | 0   | 0  | 0   | 0   | 0  |
| 5                                                   | 5  | 1   | 1   | 4   | 6   | 5   | 15  | 7  | 14 | 7   | 8  | 7   | 18  | 4  | 2   | 0  | 0   | 0   | 4  |
| 3                                                   | 2  | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   | 0  | 0  | 1   | 1  | 1   | 2   | 2  | 7   | 0  | 0   | 0   | 1  |
| 2                                                   | 0  | 0   | 2   | 2   | 5   | 6   | 2   | 0  | 0  | 0   | 0  | 1   | 5   | 2  | 4   | 2  | 5   | 2   | 1  |
| 10                                                  | 14 | 7   | 10  | 5   | 12  | 6   | 1   | 1  | 1  | 1   | 1  | 1   | 2   | 2  | 7   | 0  | 0   | 0   | 3  |
| 0                                                   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 3   | 0  | 1  | 0   | 0  | 0   | 0   | 0  | 0   | 0  | 9   | 0   | 3  |
| 0                                                   | 0  | 3   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 4   | 0  | 0   | 0   | 0  | 4   | 2  | 2   | 0   | 4  |
| 0                                                   | 0  | 0   | 2   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 7  | 5   | 0  | 0   | 0   | 4  | 5   | 5  | 0   | 2   | 5  |
| 0                                                   | 2  | 0   | 1   | 0   | 1   | 13  | 3   | 0  | 0  | 2   | 0  | 0   | 0   | 0  | 0   | 0  | 0   | 0   | 1  |
| 1                                                   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0   | 0  | 0   | 0  | 0   | 0   | 0  |
| 0                                                   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 5   | 0  | 0   | 0   | 4  | 5   | 5  | 2   | 7   | 16 |
| 0                                                   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0   | 0  | 0   | 0  | 0   | 0   | 0  |
| 2                                                   | 1  | 2   | 4   | 0   | 3   | 6   | 3   | 3  | 2  | 0   | 2  | 3   | 0   | 1  | 0   | 0  | 4   | 4   | 2  |
| 0                                                   | 0  | 0   | 2   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0   | 0  | 0   | 0  | 0   | 0   | 0  |
| 0                                                   | 0  | 225 | 0   | 0   | 0   | 0   | 900 | 0  | 0  | 0   | 0  | 450 | 2   | 0  | 0   | 0  | 0   | 225 | 0  |
| 0                                                   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 1   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0   | 0  | 0   | 0  | 0   | 0   | 0  |
| 5                                                   | 0  | 5   | 2   | 0   | 5   | 7   | 5   | 3  | 5  | 4   | 0  | 2   | 1   | 2  | 3   | 0  | 5   | 0   | 3  |
| 1                                                   | 1  | 1   | 0   | 0   | 1   | 0   | 1   | 1  | 0  | 0   | 0  | 1   | 1   | 0  | 1   | 0  | 0   | 0   | 1  |
| 10                                                  | 6  | 8   | 5   | 6   | 7   | 6   | 7   | 6  | 3  | 5   | 2  | 3   | 8   | 8  | 5   | 4  | 6   | 4   | 11 |
| 0                                                   | 0  | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 0  | 0  | 0   | 1  | 0   | 0   | 0  | 2   | 0  | 0   | 0   | 0  |
| 255                                                 | 86 | 114 | 160 | 102 | 142 | 149 | 110 | 42 | 18 | 104 | 29 | 70  | 177 | 34 | 100 | 95 | 215 | 11  | 63 |
| 0                                                   | 0  | 0   | 0   | 0   | 5   | 0   | 0   | 0  | 1  | 1   | 0  | 0   | 0   | 0  | 0   | 1  | 0   | 0   | 0  |
| 0                                                   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 2  | 0   | 0  | 2   | 0   | 0  | 0   | 0  | 0   | 3   | 0  |
| 0                                                   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0   | 0  | 0   | 0  | 0   | 0   | 0  |
| 0                                                   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0   | 0  | 0   | 0  | 0   | 0   | 1  |
| 0                                                   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0   | 0  | 0   | 0  | 0   | 0   | 0  |
| 0                                                   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0   | 0  | 0   | 0  | 0   | 0   | 0  |
| 0                                                   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0   | 0  | 0   | 0  | 1   | 0   | 0  |
| 0                                                   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 2   | 0   | 0  | 0  | 1   | 0  | 0   | 1   | 0  | 0   | 1  | 0   | 0   | 0  |
| 0                                                   | 0  | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 2   | 1  | 1   | 0  | 0   | 0   | 0  |
| 0                                                   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0   | 0  | 0   | 0  | 0   | 0   | 0  |
| 0                                                   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0   | 0  | 0   | 0  | 0   | 0   | 0  |
| 3                                                   | 0  | 1   | 0   | 0   | 2   | 2   | 0   | 0  | 0  | 3   | 0  | 1   | 0   | 0  | 2   | 0  | 0   | 0   | 0  |
| 0                                                   | 0  | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 1   | 0   | 0  | 0   | 0  | 2   | 0   | 1  |
| 7                                                   | 0  | 8   | 3   | 0   | 5   | 3   | 3   | 0  | 3  | 14  | 0  | 5   | 3   | 0  | 5   | 3  | 8   | 0   | 5  |
| 3                                                   | 3  | 3   | 15  | 3   | 0   | 7   | 5   | 0  | 9  | 0   | 0  | 2   | 0   | 0  | 0   | 4  | 5   | 0   | 17 |
| 0                                                   | 0  | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 1   | 0  | 0   | 0   | 0  | 0   | 0  | 0   | 0   | 0  |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |   |   |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|---|
| 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0 | 0 |
| 0   | 1   | 0   | 0   | 0   | 2   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0 | 1 |
| 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0 | 0 |
| 0   | 2   | 4   | 1   | 2   | 0   | 1   | 4   | 0   | 1   | 2   | 2  | 0   | 0   | 4   | 0   | 0   | 2   | 3   | 5   |   |   |
| 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0 | 0 |
| 2   | 5   | 3   | 3   | 5   | 4   | 6   | 2   | 6   | 3   | 0   | 0  | 0   | 3   | 5   | 0   | 1   | 3   | 1   | 5   |   |   |
| 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 1  | 0   | 0   | 1   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0 | 0 |
| 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0 | 0 |
| 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0 | 0 |
| 1   | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0 | 1 |
| 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 2   | 0  | 0   | 2   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0 | 0 |
| 0   | 0   | 3   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 3   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0 | 0 |
| 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0 | 0 |
| 12  | 3   | 14  | 5   | 0   | 15  | 19  | 12  | 8   | 8   | 8   | 0  | 6   | 3   | 5   | 8   | 3   | 16  | 0   | 8   |   |   |
| 158 | 105 | 146 | 134 | 185 | 106 | 185 | 136 | 110 | 142 | 127 | 71 | 139 | 174 | 270 | 119 | 154 | 139 | 291 | 101 |   |   |
| 1   | 4   | 1   | 2   | 1   | 0   | 1   | 0   | 5   | 2   | 1   | 0  | 1   | 2   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 6   |   |   |
| 0   | 4   | 0   | 2   | 4   | 1   | 2   | 2   | 3   | 7   | 2   | 0  | 1   | 3   | 5   | 5   | 4   | 2   | 0   | 6   |   |   |
| 0   | 2   | 2   | 4   | 0   | 2   | 5   | 2   | 0   | 1   | 0   | 0  | 0   | 0   | 4   | 3   | 2   | 2   | 0   | 0   |   |   |
| 0   | 0   | 1   | 1   | 1   | 0   | 1   | 0   | 4   | 0   | 0   | 0  | 0   | 2   | 1   | 0   | 0   | 3   | 0   | 1   |   |   |
| 10  | 15  | 13  | 14  | 11  | 11  | 8   | 15  | 9   | 13  | 14  | 12 | 23  | 15  | 9   | 14  | 12  | 13  | 14  | 16  |   |   |
| 3   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 3   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0   | 1   | 1   | 1   | 0   | 1   | 0   | 1   |   |   |
| 2   | 0   | 0   | 5   | 2   | 0   | 1   | 0   | 1   | 1   | 0   | 0  | 0   | 0   | 1   | 0   | 1   | 3   | 0   | 2   |   |   |
| 2   | 5   | 0   | 1   | 5   | 1   | 2   | 5   | 0   | 3   | 2   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 1   | 2   |   |   |
| 0   | 8   | 0   | 6   | 0   | 2   | 5   | 11  | 2   | 5   | 1   | 1  | 5   | 0   | 0   | 0   | 5   | 2   | 8   | 0   |   |   |
| 0   | 2   | 0   | 0   | 1   | 0   | 4   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |   |   |
| 0   | 0   | 4   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0   | 2   | 2   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |   |   |
| 0   | 0   | 2   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0   | 2   | 0   | 0   | 0   | 2   | 0   | 0   |   |   |
| 0   | 0   | 3   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 1   | 0   | 0  | 1   | 0   | 0   | 1   | 2   | 0   | 0   | 0   |   |   |
| 2   | 6   | 5   | 8   | 1   | 4   | 5   | 3   | 3   | 1   | 1   | 1  | 7   | 4   | 1   | 3   | 6   | 3   | 17  | 5   |   |   |
| 1   | 0   | 0   | 3   | 1   | 1   | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   | 2  | 1   | 0   | 0   | 0   | 1   | 1   | 0   | 1   |   |   |
| 12  | 3   | 16  | 5   | 0   | 15  | 19  | 12  | 8   | 8   | 14  | 0  | 6   | 3   | 5   | 8   | 3   | 16  | 0   | 8   |   |   |
| 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 1   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 2   | 1   |   |   |
| 0   | 1   | 1   | 0   | 2   | 3   | 3   | 4   | 1   | 0   | 2   | 1  | 2   | 1   | 2   | 2   | 1   | 0   | 3   | 2   |   |   |
| 1   | 3   | 1   | 2   | 2   | 2   | 0   | 1   | 1   | 4   | 5   | 0  | 1   | 1   | 1   | 0   | 1   | 2   | 4   | 2   |   |   |
| 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |   |   |
| 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 2   | 2   | 0   | 0   | 0   |   |   |
| 1   | 1   | 2   | 2   | 0   | 2   | 3   | 2   | 3   | 1   | 0   | 0  | 0   | 0   | 2   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   |   |   |
| 1   | 0   | 1   | 1   | 0   | 1   | 3   | 2   | 2   | 2   | 1   | 0  | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   | 2   | 0   | 1   |   |   |
| 1   | 0   | 1   | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |   |   |
| 4   | 2   | 1   | 1   | 2   | 1   | 1   | 3   | 1   | 1   | 0   | 0  | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 2   | 1   |   |   |
| 0   | 1   | 2   | 4   | 0   | 2   | 2   | 3   | 5   | 0   | 7   | 3  | 0   | 1   | 2   | 3   | 4   | 1   | 3   | 2   |   |   |
| 0   | 0   | 2   | 0   | 0   | 2   | 0   | 2   | 0   | 0   | 2   | 0  | 0   | 4   | 0   | 0   | 0   | 2   | 0   | 0   |   |   |
| 5   | 0   | 2   | 0   | 0   | 0   | 2   | 2   | 0   | 2   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |   |   |
| 5   | 2   | 4   | 2   | 3   | 4   | 5   | 1   | 5   | 1   | 0   | 1  | 0   | 1   | 7   | 1   | 0   | 4   | 1   | 3   |   |   |
| 8   | 10  | 11  | 9   | 6   | 6   | 8   | 11  | 11  | 4   | 6   | 6  | 11  | 14  | 8   | 10  | 9   | 4   | 13  | 14  |   |   |
| 5   | 5   | 3   | 5   | 10  | 1   | 4   | 5   | 2   | 5   | 8   | 2  | 6   | 5   | 5   | 5   | 6   | 4   | 8   | 2   |   |   |
| 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 2   | 1   | 0  | 0   | 0   | 0   | 1   | 1   | 0   | 0   | 4   |   |   |
| 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   |   |   |
| 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |   |   |
| 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |   |   |
| 1   | 0   | 1   | 1   | 0   | 0   | 0   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1  | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   | 2   |   |   |
| 0   | 0   | 2   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 1   | 0  | 1   | 0   | 0   | 2   | 0   | 0   | 0   | 0   |   |   |
| 4   | 0   | 2   | 1   | 0   | 2   | 4   | 2   | 0   | 2   | 3   | 0  | 2   | 1   | 1   | 2   | 1   | 1   | 0   | 0   |   |   |
| 0   | 0   | 1   | 0   | 0   | 1   | 1   | 0   | 0   | 2   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 1   |   |   |
| 2   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 0  | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 1   | 0   | 0   |   |   |
| 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 0  | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   |   |   |
| 5   | 18  | 5   | 18  | 20  | 21  | 5   | 3   | 0   | 1   | 5   | 6  | 2   | 2   | 2   | 11  | 5   | 13  | 5   | 14  |   |   |
| 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |   |   |
| 18  | 0   | 3   | 0   | 0   | 2   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 3   | 3   | 3   |   |   |
| 2   | 0   | 1   | 3   | 3   | 5   | 5   | 4   | 3   | 9   | 5   | 0  | 5   | 5   | 0   | 6   | 5   | 1   | 0   | 0   |   |   |
| 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   | 1   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |   |   |
| 0   | 3   | 1   | 0   | 0   | 0   | 4   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0   | 2   | 0   | 4   | 3   | 0   | 0   | 0   |   |   |
| 0   | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 2   | 3   | 1  | 1   | 2   | 0   | 2   | 5   | 2   | 0   | 1   |   |   |



# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |   |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|---|
| 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 3  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 0  | 0  | 2  | 0  | 0  | 1  | 0   | 0  | 1  | 0  | 0  | 2  | 1  |   |
| 1  | 0  | 3  | 1  | 0  | 2  | 0  | 3  | 2  | 1  | 2  | 1  | 1  | 2   | 0  | 1  | 1  | 5  | 0  | 3  |   |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0 |
| 2  | 1  | 2  | 2  | 3  | 2  | 4  | 1  | 4  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 2  | 0  | 0  | 3  | 0  | 3 |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1 |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 0  | 0  | 3  | 0  | 0  | 2  | 4  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 1   | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 2  | 0  | 2  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 0  | 1  | 0   | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 2  | 0  | 1  | 3  | 3  | 1  | 2  | 1  | 0  | 0  | 0  | 3  | 2  | 0   | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1 |
| 1  | 1  | 2  | 2  | 3  | 1  | 5  | 2  | 4  | 2  | 1  | 4  | 1  | 0   | 2  | 1  | 0  | 3  | 2  | 1  |   |
| 3  | 17 | 9  | 13 | 5  | 29 | 7  | 9  | 6  | 6  | 3  | 5  | 17 | 9   | 11 | 8  | 0  | 3  | 0  | 7  |   |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 1   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1 |
| 0  | 0  | 0  | 4  | 0  | 3  | 0  | 1  | 3  | 2  | 2  | 0  | 0  | 0   | 2  | 0  | 1  | 5  | 0  | 0  | 0 |
| 4  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 2  | 0  | 0  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0 |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1 |
| 0  | 3  | 0  | 2  | 2  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 0  | 0   | 2  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 1 |
| 1  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0   | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0   | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 2  | 1  | 3  | 2  | 0  | 4  | 5  | 2  | 4  | 2  | 4  | 0  | 3  | 0   | 2  | 3  | 1  | 2  | 0  | 1  |   |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 76 | 84 | 71 | 46 | 51 | 56 | 55 | 64 | 64 | 82 | 53 | 36 | 71 | 96  | 66 | 52 | 68 | 50 | 56 | 89 |   |
| 13 | 15 | 16 | 16 | 7  | 27 | 14 | 21 | 13 | 25 | 22 | 12 | 19 | 24  | 17 | 12 | 13 | 18 | 14 | 22 |   |
| 0  | 1  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 2  | 0  | 2  |   |
| 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1  | 1  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 1   | 1  | 1  | 0  | 1  | 0  | 1  |   |
| 68 | 80 | 84 | 66 | 70 | 82 | 94 | 90 | 66 | 89 | 83 | 46 | 84 | 77  | 57 | 76 | 73 | 65 | 92 | 96 |   |
| 5  | 1  | 7  | 2  | 0  | 7  | 10 | 6  | 4  | 5  | 7  | 0  | 3  | 2   | 5  | 4  | 2  | 9  | 0  | 5  |   |
| 1  | 0  | 1  | 1  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 2  |   |
| 0  | 3  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 2  | 1  | 2  | 0  | 0   | 1  | 0  | 1  | 1  | 0  | 1  |   |
| 5  | 1  | 7  | 2  | 0  | 7  | 12 | 6  | 4  | 5  | 7  | 0  | 3  | 2   | 5  | 4  | 2  | 9  | 0  | 5  |   |
| 70 | 78 | 70 | 65 | 54 | 86 | 59 | 72 | 57 | 66 | 74 | 55 | 74 | 107 | 63 | 78 | 79 | 61 | 78 | 91 |   |
| 2  | 2  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  |   |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 2  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  |   |
| 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |   |
| 12 | 3  | 15 | 5  | 0  | 15 | 17 | 12 | 8  | 8  | 11 | 0  | 6  | 3   | 5  | 8  | 3  | 16 | 0  | 8  |   |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  |   |
| 2  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 1  | 0  | 1  | 1  | 0  | 0  | 1  | 0   | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 1  |   |
| 12 | 18 | 14 | 9  | 5  | 14 | 16 | 5  | 14 | 7  | 5  | 8  | 7  | 8   | 13 | 7  | 7  | 10 | 10 | 22 |   |
| 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |   |
| 1  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 1  | 1  | 0  | 1  | 1  | 0  | 0   | 1  | 0  | 1  | 0  | 1  | 3  |   |
| 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1  | 4  | 0  | 0  | 1   | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  |   |
| 0  | 1  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |   |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |   |
| 2  | 0  | 2  | 1  | 1  | 0  | 0  | 1  | 3  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 1  |   |
| 1  | 1  | 1  | 2  | 2  | 1  | 5  | 2  | 4  | 1  | 0  | 0  | 1  | 0   | 2  | 1  | 0  | 3  | 3  | 1  |   |
| 4  | 2  | 7  | 4  | 0  | 5  | 8  | 6  | 3  | 5  | 4  | 0  | 2  | 1   | 2  | 4  | 2  | 7  | 0  | 3  |   |
| 30 | 37 | 13 | 15 | 22 | 13 | 30 | 18 | 18 | 23 | 23 | 9  | 12 | 9   | 14 | 15 | 17 | 17 | 24 | 19 |   |
| 2  | 5  | 3  | 3  | 5  | 3  | 5  | 2  | 6  | 3  | 2  | 2  | 0  | 3   | 7  | 1  | 1  | 3  | 1  | 6  |   |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  |   |
| 2  | 4  | 5  | 5  | 5  | 7  | 3  | 2  | 4  | 4  | 4  | 2  | 3  | 2   | 1  | 2  | 2  | 6  | 1  | 13 |   |
| 0  | 3  | 5  | 1  | 0  | 3  | 0  | 5  | 0  | 1  | 2  | 1  | 1  | 4   | 2  | 1  | 1  | 4  | 0  | 4  |   |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 4  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |   |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 3  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |   |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |   |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |   |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  |   |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 0   | 0   | 1   | 1   | 1   | 0   | 0   | 0   | 1   | 1   | 0   | 1   | 0   | 1   | 1   | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   |
| 0   | 1   | 1   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 1   | 3   | 3   | 1   | 1   | 4   | 0   | 1   | 0   | 0   | 3   | 2   | 0   | 1   | 3   | 0   | 2   | 4   | 0   | 5   |
| 0   | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 0   | 0   | 3   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   | 3   | 0   | 1   | 0   | 1   | 1   |
| 130 | 176 | 161 | 132 | 123 | 167 | 133 | 178 | 122 | 139 | 156 | 139 | 186 | 194 | 222 | 190 | 175 | 139 | 245 | 167 |
| 0   | 0   | 2   | 1   | 0   | 0   | 0   | 3   | 1   | 1   | 2   | 0   | 4   | 1   | 1   | 1   | 0   | 0   | 1   | 0   |
| 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 2   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 0   | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   | 2   | 0   |
| 0   | 1   | 1   | 0   | 2   | 1   | 0   | 0   | 0   | 4   | 0   | 1   | 0   | 1   | 1   | 0   | 3   | 2   | 0   | 1   |
| 4   | 0   | 1   | 0   | 2   | 1   | 4   | 2   | 2   | 1   | 0   | 2   | 1   | 2   | 2   | 7   | 2   | 2   | 2   | 3   |
| 1   | 1   | 1   | 0   | 0   | 1   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 2   | 2   | 0   | 1   |
| 0   | 3   | 1   | 0   | 2   | 1   | 1   | 2   | 0   | 0   | 1   | 0   | 2   | 5   | 1   | 2   | 1   | 0   | 0   | 3   |
| 5   | 0   | 1   | 2   | 2   | 1   | 1   | 1   | 1   | 0   | 0   | 2   | 0   | 2   | 0   | 0   | 2   | 1   | 0   | 1   |
| 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   |
| 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 11  | 9   | 20  | 0   | 0   | 1   |
| 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 0   | 0   | 0   | 0   | 2   | 2   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 3   | 0   | 0   | 0   | 3   | 2   | 2   |
| 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 1   | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   |
| 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   |
| 2   | 1   | 4   | 2   | 4   | 5   | 0   | 2   | 1   | 2   | 5   | 0   | 2   | 1   | 3   | 5   | 3   | 4   | 3   | 3   |
| 1   | 1   | 3   | 2   | 1   | 4   | 2   | 0   | 4   | 0   | 0   | 1   | 3   | 2   | 0   | 1   | 0   | 4   | 1   | 1   |
| 2   | 1   | 2   | 1   | 2   | 3   | 2   | 1   | 1   | 1   | 5   | 1   | 3   | 0   | 1   | 0   | 2   | 1   | 5   | 1   |
| 0   | 1   | 1   | 1   | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 1   | 0   |
| 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 0   | 0   | 1   | 1   | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   |
| 0   | 1   | 3   | 1   | 1   | 4   | 2   | 2   | 0   | 0   | 0   | 0   | 2   | 3   | 0   | 1   | 2   | 4   | 4   | 5   |
| 0   | 0   | 2   | 2   | 1   | 1   | 0   | 0   | 1   | 2   | 0   | 0   | 1   | 1   | 1   | 2   | 1   | 1   | 1   | 0   |
| 0   | 1   | 5   | 1   | 1   | 2   | 1   | 0   | 0   | 4   | 3   | 3   | 0   | 0   | 1   | 1   | 2   | 2   | 0   | 2   |
| 0   | 0   | 0   | 3   | 2   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   |
| 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 2   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   |
| 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 27  | 54  | 27  | 0   | 0   | 0   | 0   | 27  | 0   | 0   | 54  | 0   | 27  | 0   | 27  |
| 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 0   | 0   | 1   | 1   | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   | 2   | 1   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 0   | 1   | 0   | 2   | 2   | 1   | 1   | 0   | 0   | 0   | 2   | 0   | 0   | 3   | 0   | 1   | 2   | 0   | 1   | 3   |
| 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   | 1   | 1   | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   |
| 0   | 0   | 0   | 90  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 3   | 1   | 1   | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 1   | 0   | 1   | 5   | 0   | 2   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 2   | 1   | 0   |
| 3   | 0   | 1   | 6   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 2   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 2   | 1   | 1   |
| 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 0   | 4   | 2   | 0   | 1   | 1   | 4   | 4   | 1   | 0   | 0   | 0   | 2   | 4   | 1   | 7   | 0   | 2   | 3   | 2   |
| 2   | 2   | 2   | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   | 1   | 1   | 0   | 1   | 0   | 0   | 1   | 3   |
| 0   | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 3   | 0   | 2   | 1   | 2   | 2   | 0   | 2   | 0   | 1   | 4   | 1   | 2   | 0   | 1   | 0   | 1   | 3   | 1   | 1   |
| 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   | 1   | 0   | 4   | 1   | 0   | 0   | 0   |
| 0   | 0   | 1   | 1   | 0   | 4   | 2   | 3   | 1   | 5   | 3   | 1   | 2   | 1   | 4   | 1   | 3   | 2   | 2   | 3   |
| 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 1   | 2   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 0   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 1   | 0   | 1   | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 2   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   |
| 1   | 0   | 3   | 2   | 0   | 0   | 0   | 1   | 1   | 2   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 2   | 1   | 1   | 0   |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|----|----|----|
| 1  | 0  | 1  | 1  | 0  | 1  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0 | 0  | 0  | 0  |
| 4  | 2  | 2  | 5  | 7  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  | 0  | 10 |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 5  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  | 0  | 0  |
| 9  | 0  | 4  | 2  | 5  | 0  | 0  | 11 | 3  | 16 | 0  | 0  | 0  | 5  | 12 | 5  | 5 | 0  | 0  | 0  |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  | 0  | 1  |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  | 0  | 0  |
| 0  | 0  | 0  | 3  | 0  | 1  | 0  | 2  | 0  | 0  | 3  | 0  | 0  | 1  | 1  | 1  | 0 | 0  | 0  | 1  |
| 1  | 1  | 1  | 1  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 2  | 0 | 0  | 0  | 1  |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  | 0  | 0  |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  | 0  | 0  |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  | 0  | 0  |
| 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0 | 0  | 0  | 1  |
| 0  | 0  | 0  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 3  | 1  | 1  | 1  | 1  | 0  | 0 | 0  | 1  | 2  |
| 0  | 3  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1  | 0  | 4  | 0  | 0  | 2  | 1  | 0 | 2  | 1  | 0  |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  | 0  | 0  |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0 | 0  | 0  | 0  |
| 0  | 0  | 1  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 2  | 1  | 2  | 0  | 0  | 2  | 1  | 2  | 1 | 1  | 2  | 0  |
| 0  | 0  | 3  | 3  | 1  | 4  | 0  | 0  | 2  | 1  | 2  | 1  | 3  | 2  | 1  | 3  | 2 | 1  | 2  | 4  |
| 0  | 1  | 2  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  | 1  | 0  |
| 0  | 1  | 0  | 0  | 1  | 2  | 1  | 1  | 1  | 1  | 2  | 2  | 0  | 0  | 3  | 1  | 0 | 0  | 0  | 1  |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  | 0  | 0  |
| 1  | 0  | 1  | 0  | 1  | 0  | 3  | 0  | 2  | 0  | 0  | 2  | 2  | 0  | 5  | 0  | 2 | 0  | 2  | 2  |
| 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0 | 0  | 0  | 0  |
| 0  | 0  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 5  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 4 | 1  | 0  | 0  |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  | 0  | 0  |
| 23 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 90 | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 90 | 0 | 0  | 0  | 0  |
| 1  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 0  | 0  | 0 | 0  | 0  | 0  |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  | 0  | 0  |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  | 0  | 0  |
| 0  | 1  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 3  | 2  | 0  | 0  | 1  | 0  | 3  | 1  | 0  | 0 | 0  | 1  | 0  |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  | 0  | 0  |
| 2  | 1  | 0  | 1  | 0  | 1  | 0  | 1  | 0  | 0  | 1  | 0  | 1  | 1  | 2  | 0  | 0 | 0  | 2  | 0  |
| 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 1  | 0  | 0  | 1  | 1  | 0  | 0  | 1  | 0 | 0  | 1  | 1  |
| 2  | 1  | 1  | 2  | 0  | 4  | 3  | 0  | 0  | 0  | 3  | 2  | 0  | 1  | 1  | 0  | 2 | 5  | 0  | 2  |
| 0  | 0  | 2  | 1  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 3  | 1  | 3  | 1  | 0  | 1  | 1  | 4 | 3  | 3  | 1  |
| 11 | 17 | 16 | 21 | 29 | 11 | 12 | 5  | 11 | 4  | 14 | 18 | 23 | 45 | 11 | 6  | 3 | 11 | 13 | 5  |
| 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 2  | 2  | 1  | 2  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  | 0  | 0  |
| 0  | 1  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 1  | 0  | 1  | 0 | 0  | 0  | 1  |
| 2  | 1  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  | 0  | 0  |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  | 0  | 0  |
| 1  | 0  | 1  | 0  | 0  | 2  | 2  | 1  | 0  | 0  | 1  | 0  | 2  | 0  | 0  | 4  | 1 | 1  | 1  | 0  |
| 1  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0 | 0  | 0  | 0  |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 3  | 2  | 0  | 0  | 1 | 0  | 0  | 1  |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0 | 0  | 0  | 0  |
| 0  | 1  | 0  | 1  | 0  | 0  | 1  | 0  | 1  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  | 0  | 1  |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  | 0  | 0  |
| 1  | 1  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 1  | 1  | 3  | 2  | 1  | 1  | 0  | 2  | 2  | 0 | 0  | 3  | 3  |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  | 0  | 0  |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 1  | 1  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  | 1  | 2  |
| 0  | 0  | 0  | 1  | 1  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  | 0  | 0  |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  | 0  | 0  |
| 0  | 3  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 2  | 0  | 1  | 1  | 0  | 0  | 0  | 1 | 1  | 1  | 0  |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1 | 0  | 0  | 1  |
| 1  | 1  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 3  | 0  | 0  | 0  | 2  | 0  | 0  | 0  | 2  | 0 | 1  | 0  | 0  |
| 1  | 1  | 2  | 2  | 0  | 1  | 1  | 0  | 0  | 1  | 0  | 3  | 0  | 2  | 2  | 1  | 0 | 0  | 0  | 2  |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0 | 1  | 0  | 0  |
| 2  | 4  | 6  | 0  | 2  | 5  | 3  | 2  | 5  | 5  | 8  | 2  | 5  | 2  | 1  | 3  | 7 | 8  | 4  | 5  |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0 | 0  | 0  | 0  |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 1  | 0 | 0  | 0  | 0  |
| 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0 | 1  | 0  | 1  |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1  | 1  | 5  | 1  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 0  | 0 | 0  | 0  | 0  |
| 0  | 1  | 2  | 1  | 0  | 0  | 1  | 1  | 2  | 2  | 0  | 0  | 0  | 2  | 0  | 0  | 0 | 0  | 1  | 0  |
| 81 | 0  | 18 | 0  | 0  | 18 | 18 | 0  | 0  | 27 | 18 | 0  | 0  | 27 | 0  | 0  | 0 | 36 | 0  | 27 |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|   |   |     |   |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |    |
|---|---|-----|---|---|----|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|----|
| 3 | 2 | 2   | 3 | 2 | 2  | 4 | 4 | 2 | 4 | 5 | 3 | 4 | 4 | 4   | 4 | 8 | 3 | 7 | 11 |
| 0 | 1 | 5   | 3 | 4 | 4  | 1 | 1 | 2 | 4 | 5 | 4 | 1 | 4 | 1   | 2 | 2 | 4 | 2 | 5  |
| 0 | 1 | 1   | 0 | 0 | 0  | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 0   | 0 | 2 | 0 | 0 | 0  |
| 5 | 5 | 8   | 5 | 3 | 5  | 1 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 5 | 3   | 2 | 2 | 5 | 1 | 16 |
| 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  |
| 0 | 1 | 0   | 1 | 0 | 2  | 3 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2   | 1 | 0 | 1 | 1 | 1  |
| 0 | 0 | 0   | 1 | 0 | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0   | 0 | 0 | 1 | 0 | 0  |
| 1 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  |
| 9 | 3 | 4   | 0 | 6 | 6  | 2 | 5 | 1 | 0 | 2 | 2 | 4 | 3 | 2   | 9 | 5 | 4 | 1 | 4  |
| 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0  | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1   | 1 | 0 | 1 | 0 | 2  |
| 0 | 1 | 1   | 0 | 0 | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0   | 0 | 2 | 0 | 0 | 0  |
| 0 | 0 | 0   | 1 | 1 | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0   | 1 | 0 | 0 | 2 | 2  |
| 1 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0  | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  |
| 0 | 0 | 0   | 1 | 0 | 1  | 0 | 2 | 3 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0   | 1 | 1 | 0 | 0 | 1  |
| 1 | 1 | 0   | 0 | 2 | 2  | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 0   | 0 | 1 | 0 | 1 | 2  |
| 1 | 0 | 0   | 0 | 1 | 0  | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 1 | 0  |
| 0 | 0 | 900 | 0 | 0 | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  |
| 0 | 0 | 2   | 0 | 1 | 1  | 0 | 0 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 3 | 0   | 1 | 0 | 0 | 0 | 0  |
| 0 | 0 | 2   | 0 | 0 | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 2 | 0   | 1 | 1 | 2 | 0 | 2  |
| 1 | 0 | 0   | 0 | 0 | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2   | 0 | 0 | 0 | 0 | 1  |
| 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0  | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  |
| 1 | 0 | 1   | 0 | 1 | 0  | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1   | 1 | 1 | 1 | 1 | 0  |
| 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  |
| 0 | 0 | 1   | 0 | 0 | 0  | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 5 | 1 | 2   | 2 | 3 | 0 | 1 | 4  |
| 1 | 0 | 1   | 5 | 0 | 0  | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0   | 1 | 0 | 1 | 0 | 2  |
| 1 | 1 | 1   | 0 | 1 | 1  | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0   | 1 | 1 | 0 | 0 | 0  |
| 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0  | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1   | 0 | 0 | 1 | 0 | 0  |
| 0 | 4 | 0   | 1 | 1 | 1  | 2 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 2  |
| 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  |
| 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0  | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0   | 0 | 1 | 0 | 0 | 0  |
| 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0  | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0   | 0 | 1 | 0 | 5 | 0  |
| 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  |
| 0 | 1 | 0   | 3 | 0 | 1  | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1   | 2 | 0 | 0 | 0 | 0  |
| 0 | 0 | 1   | 0 | 0 | 0  | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 1 | 0 | 0  |
| 0 | 0 | 1   | 0 | 0 | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0   | 0 | 1 | 1 | 1 | 1  |
| 0 | 2 | 0   | 5 | 0 | 1  | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 4 | 2 | 0   | 0 | 0 | 1 | 0 | 1  |
| 1 | 5 | 5   | 2 | 3 | 3  | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 4   | 5 | 3 | 2 | 0 | 2  |
| 0 | 0 | 0   | 2 | 1 | 0  | 0 | 1 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 1 | 0   | 0 | 0 | 1 | 1 | 0  |
| 2 | 0 | 0   | 0 | 0 | 2  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 1  |
| 2 | 3 | 3   | 2 | 2 | 4  | 4 | 1 | 2 | 0 | 4 | 5 | 3 | 1 | 2   | 4 | 2 | 7 | 1 | 3  |
| 0 | 0 | 2   | 0 | 0 | 0  | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0   | 1 | 2 | 0 | 3 | 2  |
| 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  |
| 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0   | 0 | 1 | 0 | 0 | 0  |
| 1 | 0 | 0   | 0 | 0 | 1  | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0   | 0 | 1 | 0 | 0 | 0  |
| 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 900 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  |
| 1 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 1  |
| 0 | 1 | 0   | 0 | 0 | 1  | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0   | 1 | 0 | 0 | 0 | 0  |
| 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  |
| 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0  | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  |
| 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  |
| 0 | 1 | 0   | 0 | 0 | 0  | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  |
| 0 | 5 | 1   | 0 | 0 | 0  | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2   | 3 | 2 | 1 | 1 | 0  |
| 1 | 2 | 1   | 1 | 0 | 2  | 3 | 0 | 0 | 2 | 1 | 3 | 1 | 1 | 0   | 0 | 3 | 5 | 0 | 3  |
| 0 | 0 | 2   | 3 | 1 | 1  | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 0 | 3 | 1 | 2   | 1 | 1 | 2 | 1 | 0  |
| 0 | 1 | 0   | 0 | 0 | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  |
| 3 | 5 | 0   | 2 | 5 | 13 | 5 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  |
| 3 | 7 | 16  | 1 | 0 | 0  | 1 | 9 | 5 | 1 | 5 | 0 | 5 | 2 | 0   | 2 | 3 | 2 | 3 | 6  |
| 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  |
| 0 | 0 | 0   | 1 | 0 | 0  | 0 | 0 | 1 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  |
| 1 | 1 | 0   | 1 | 0 | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0   | 0 | 1 | 0 | 0 | 0  |
| 0 | 2 | 0   | 0 | 0 | 3  | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1   | 0 | 0 | 1 | 0 | 2  |
| 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  |
| 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|     |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |
|-----|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|
| 0   | 0  | 1  | 0  | 0  | 1  | 0  | 1   | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 1  | 1  | 0  | 0  |
| 4   | 1  | 1  | 0  | 0  | 2  | 0  | 0   | 1  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1   | 1  | 1  | 2  | 2  | 1  | 1  |
| 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 1  | 0  | 0  | 3  | 0  | 0   | 0  | 1  | 2  | 1  | 0  | 0  |
| 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 4   | 3  | 0  | 0  | 0  | 1  | 3  | 2   | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0   | 1  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 0   | 3  | 1  | 0  | 0  | 0  | 4  | 1   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 2  | 0  | 7  | 5  | 0  | 0  |
| 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 2  | 0  | 0  | 4  | 0   | 0  | 2  | 0  | 3  | 0  | 0  |
| 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1  | 0   | 2  | 1  | 1  | 0  | 0  | 2   | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 1  |
| 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0   | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  |
| 0   | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  |
| 0   | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 1   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1   | 0  | 1  | 1  | 0  | 0  | 0   | 1  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  |
| 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 1  | 1  | 0  | 0  | 0  | 1   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  |
| 1   | 1  | 1  | 0  | 0  | 1  | 2  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  |
| 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 41  | 0  | 9  | 36 | 18 | 45 | 0  | 9   | 0  | 18 | 81 | 0  | 9  | 0   | 14 | 14 | 0  | 14 | 27 | 0  |
| 27  | 9  | 9  | 0  | 32 | 0  | 8  | 41  | 0  | 30 | 0  | 34 | 25 | 0   | 7  | 0  | 29 | 0  | 0  | 0  |
| 0   | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0   | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 6  | 0  | 0  |
| 0   | 16 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 0   | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 9  | 0  | 5  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  |
| 0   | 5  | 5  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0   | 0  | 0  | 4  | 12 | 0  | 0   | 0  | 28 | 5  | 2  | 0  | 6  |
| 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 0   | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 5  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 0   | 3  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 10 | 0  | 0  | 5  | 10 | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 9   | 14 | 7  | 19 | 5  | 18 | 20 | 7   | 7  | 6  | 7  | 14 | 32 | 13  | 5  | 0  | 16 | 6  | 3  | 0  |
| 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2   | 7  | 19 | 0  | 0  | 9  | 8   | 0  | 10 | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 0   | 27 | 9  | 18 | 0  | 0  | 9  | 0   | 0  | 0  | 27 | 0  | 27 | 9   | 0  | 9  | 0  | 0  | 32 | 0  |
| 27  | 73 | 42 | 36 | 0  | 68 | 22 | 57  | 46 | 4  | 27 | 4  | 45 | 33  | 27 | 45 | 76 | 29 | 9  | 39 |
| 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 27 | 0  | 0  | 13  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 0   | 26 | 27 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 27 | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 13 | 0  | 0  |
| 0   | 0  | 5  | 0  | 0  | 7  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 5  |
| 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 18 | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 18 |
| 14  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0   | 0  | 45 | 15 | 0  | 0  | 0   | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 11 | 1  | 5  | 5  | 4  | 8   | 7  | 5  | 14 | 0  | 0  | 0  |
| 0   | 43 | 9  | 0  | 0  | 0  | 27 | 18  | 18 | 27 | 0  | 9  | 18 | 18  | 0  | 0  | 9  | 45 | 9  | 18 |
| 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 149 | 32 | 54 | 45 | 57 | 47 | 23 | 105 | 9  | 23 | 45 | 17 | 14 | 110 | 17 | 90 | 67 | 42 | 3  | 20 |
| 0   | 9  | 5  | 0  | 23 | 0  | 5  | 0   | 0  | 0  | 18 | 0  | 0  | 9   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 0   | 68 | 19 | 0  | 5  | 27 | 14 | 21  | 69 | 45 | 0  | 9  | 54 | 23  | 0  | 14 | 7  | 0  | 9  | 32 |
| 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 23  | 92 | 48 | 24 | 5  | 86 | 77 | 20  | 16 | 11 | 20 | 18 | 53 | 15  | 2  | 96 | 64 | 46 | 29 | 64 |
| 0   | 54 | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 27 | 0  | 63 |
| 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 14  | 27 | 0  | 0  | 14 | 0  | 27  | 14 | 0  | 0  | 27 | 0  | 0  |
| 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 0   | 0  | 0  | 5  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 4  | 0  | 0   | 5  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 0   | 0  | 0  | 18 | 0  | 0  | 5  | 0   | 0  | 0  | 9  | 19 | 6  | 18  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 5  |
| 0   | 14 | 5  | 19 | 9  | 27 | 0  | 0   | 20 | 20 | 12 | 0  | 5  | 9   | 0  | 0  | 26 | 11 | 9  | 9  |
| 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 27 | 0  | 0  | 0  | 0  | 27 |
| 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 5   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 14 | 0   | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0   | 18 | 0  | 1  | 9  | 0  | 0  |
| 9   | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 18 | 0   | 0  | 0  | 0  | 23 | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 27  | 23 | 9  | 0  | 9  | 9  | 0  | 27  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9   | 0  | 22 | 27 | 0  | 0  | 0  |
| 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 0   | 0  | 3  | 10 | 0  | 11 | 0  | 0   | 11 | 0  | 0  | 0  | 8  | 0   | 0  | 3  | 0  | 0  | 0  | 5  |
| 0   | 0  | 0  | 12 | 9  | 0  | 9  | 0   | 9  | 9  | 0  | 14 | 23 | 0   | 0  | 0  | 9  | 0  | 5  | 14 |
| 4   | 0  | 36 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 14 | 50 | 0  | 0  | 0  |
| 3   | 3  | 0  | 11 | 0  | 0  | 23 | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 14 | 14 | 12 | 0  |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|    |    |    |     |    |     |     |    |    |    |    |    |    |     |    |     |    |    |    |     |   |   |   |   |
|----|----|----|-----|----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|-----|----|-----|----|----|----|-----|---|---|---|---|
| 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0  | 32 | 0  | 0   | 0  | 18  | 0   | 0  | 0  | 0  | 27 | 0  | 0  | 27  | 18 | 0   | 0  | 27 | 0  | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0  | 0  | 0  | 0   | 9  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 14  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9  | 0  | 0  | 45  | 5  | 9   | 14  | 32 | 9  | 0  | 18 | 9  | 14 | 27  | 0  | 23  | 27 | 16 | 5  | 9   | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0  | 0  | 7  | 7   | 7  | 0   | 0   | 0  | 29 | 0  | 14 | 22 | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 7  | 36 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0  | 0  | 0  | 0   | 10 | 0   | 18  | 0  | 0  | 0  | 0  | 14 | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 10  | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0  | 36 | 0  | 0   | 0  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 5  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0  | 18 | 0  | 0   | 0  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0   | 18 | 0  | 18 | 0  | 9  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0 | 0 | 0 | 9 |
| 27 | 0  | 0  | 27  | 0  | 27  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0  | 0  | 0  | 18  | 0  | 0   | 0   | 9  | 0  | 0  | 18 | 0  | 27 | 0   | 0  | 9   | 0  | 18 | 0  | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0  | 0  | 0  | 9   | 0  | 9   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 27  | 0  | 0   | 0  | 0  | 9  | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5  | 13 | 16 | 0   | 0  | 10  | 0   | 5  | 0  | 0  | 5  | 0  | 2  | 0   | 0  | 0   | 5  | 0  | 0  | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5  | 0  | 9  | 13  | 0  | 0   | 14  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 9   | 0  | 0   | 9  | 2  | 0  | 7   | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0  | 14 | 0  | 0   | 0  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 5  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 9  | 0  | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0  | 0  | 14 | 22  | 0  | 0   | 9   | 11 | 0  | 5  | 9  | 2  | 3  | 0   | 0  | 0   | 5  | 0  | 0  | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6  | 14 | 0  | 32  | 0  | 21  | 0   | 0  | 18 | 0  | 14 | 18 | 27 | 18  | 23 | 18  | 14 | 9  | 0  | 27  | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3  | 0  | 54 | 18  | 0  | 9   | 0   | 0  | 0  | 0  | 27 | 9  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 9   | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0   | 0  | 0  | 5  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 11 | 0  | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 18 | 0  | 9  | 0   | 0  | 0   | 9   | 14 | 0  | 0  | 41 | 0  | 18 | 9   | 0  | 9   | 9  | 68 | 0  | 45  | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4  | 41 | 63 | 49  | 26 | 40  | 0   | 0  | 16 | 15 | 50 | 14 | 16 | 18  | 0  | 16  | 31 | 60 | 22 | 22  | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 36 | 36 | 63 | 23  | 79 | 81  | 23  | 68 | 18 | 23 | 60 | 9  | 41 | 54  | 19 | 122 | 54 | 27 | 44 | 43  | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 41 | 41 | 63 | 59  | 14 | 27  | 52  | 45 | 0  | 9  | 35 | 0  | 45 | 138 | 14 | 32  | 27 | 64 | 0  | 9   | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 14  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 23 | 31 | 9  | 18  | 0  | 113 | 41  | 27 | 0  | 9  | 9  | 29 | 31 | 0   | 14 | 0   | 50 | 47 | 16 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9  | 0  | 9  | 14  | 9  | 0   | 0   | 0  | 27 | 14 | 0  | 14 | 23 | 18  | 0  | 0   | 24 | 0  | 14 | 5   | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 27 | 86 | 14 | 140 | 0  | 189 | 216 | 0  | 0  | 34 | 51 | 27 | 0  | 0   | 27 | 54  | 0  | 54 | 27 | 189 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0  | 86 | 14 | 77  | 0  | 18  | 216 | 27 | 0  | 27 | 27 | 14 | 0  | 0   | 0  | 68  | 27 | 0  | 0  | 41  | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 29 | 11 | 15 | 13  | 10 | 20  | 21  | 24 | 14 | 9  | 6  | 6  | 23 | 20  | 22 | 12  | 14 | 10 | 5  | 30  | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 63 | 32 | 27 | 0   | 40 | 18  | 18  | 14 | 18 | 0  | 0  | 9  | 9  | 45  | 18 | 63  | 50 | 56 | 0  | 18  | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0  | 6  | 0  | 3   | 6  | 16  | 0   | 0  | 26 | 14 | 14 | 12 | 5  | 4   | 0  | 5   | 9  | 20 | 23 | 36  | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5  | 2  | 4  | 4   | 5  | 5   | 4   | 0  | 7  | 9  | 19 | 0  | 12 | 18  | 0  | 7   | 14 | 1  | 7  | 4   | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 5  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0  | 5  | 5  | 27  | 0  | 21  | 16  | 0  | 0  | 0  | 11 | 0  | 5  | 0   | 0  | 0   | 9  | 0  | 18 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0  | 5  | 6  | 0   | 0  | 23  | 0   | 14 | 4  | 0  | 4  | 16 | 0  | 0   | 0  | 1   | 5  | 2  | 0  | 6   | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 14 | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0   | 5  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 18  | 0  | 9   | 0  | 0  | 18 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0  | 0  | 0  | 9   | 0  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0   | 14 | 0   | 0  | 0  | 5  | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 18 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 7  | 0  | 0  | 21  | 0  | 3   | 0   | 0  | 0  | 0  | 33 | 0  | 11 | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 9  | 2   | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0  | 0  | 0  | 27  | 0  | 27  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 45 | 54 | 117 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 18 | 0  | 0  | 0   | 0  | 9   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 27  | 0  | 0  | 0  | 18 | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0  | 0  | 81 | 0   | 0  | 0   | 0   | 27 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 27 | 0   | 0  | 0  | 0  | 45  | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0  | 0  | 0  | 0   | 9  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 4  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 14 | 27 | 0  | 0   | 0  | 18  | 27  | 0  | 0  | 2  | 0  | 2  | 12 | 9   | 0  | 0   | 18 | 14 | 0  | 14  | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0  | 14 | 0  | 45  | 0  | 45  | 9   | 0  | 0  | 0  | 18 | 0  | 0  | 36  | 18 | 63  | 0  | 14 | 14 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0  | 0  | 0  | 0   | 5  | 0   | 8   | 7  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 26  | 0  | 0  | 5  | 5   | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 45 | 27 | 0  | 45  | 0  | 33  | 36  | 34 | 0  | 0  | 48 | 41 | 2  | 18  | 79 | 14  | 0  | 34 | 71 | 33  | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0  | 0  | 0  | 14  | 0  | 21  | 16  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 14 | 0  | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0  | 0  | 36 | 0   | 27 | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|
| 9  | 18 | 0  | 0  | 9  | 9  | 18 | 0  | 0  | 0   | 36 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 27 | 18  | 0  | 27 |
| 18 | 50 | 27 | 11 | 0  | 32 | 9  | 36 | 5  | 3   | 23 | 12 | 0  | 14 | 0  | 0  | 9  | 9   | 5  | 0  |
| 0  | 9  | 27 | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 14 | 0   | 0  | 0  | 18 | 0  | 14 | 0  | 0  | 27  | 0  | 0  |
| 0  | 0  | 0  | 11 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  |
| 18 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 14 |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  |
| 0  | 0  | 0  | 14 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  |
| 11 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 22 | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 11 | 7  | 0   | 3  | 0  |
| 0  | 0  | 14 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 14 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 14  | 5  | 0  |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 8  | 4  | 0  | 0   | 1  | 5  | 5  | 0  | 3  | 0  | 3  | 0   | 5  | 0  |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 7  | 0  | 5  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 18 |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 54 |
| 14 | 13 | 9  | 32 | 14 | 0  | 23 | 43 | 0  | 14  | 0  | 0  | 9  | 14 | 0  | 45 | 24 | 47  | 9  | 23 |
| 0  | 0  | 27 | 27 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 13 | 14 | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  |
| 45 | 0  | 27 | 90 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 72 | 0  | 81 | 18 | 54 | 0  | 54 | 108 | 0  | 0  |
| 18 | 0  | 0  | 32 | 0  | 9  | 9  | 9  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 14 | 0  | 0  | 9  | 14  | 0  | 9  |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  |
| 18 | 0  | 0  | 0  | 18 | 18 | 0  | 0  | 0  | 9   | 0  | 9  | 9  | 9  | 9  | 18 | 27 | 36  | 0  | 0  |
| 0  | 27 | 4  | 57 | 3  | 14 | 9  | 23 | 9  | 3   | 36 | 14 | 0  | 0  | 14 | 0  | 0  | 14  | 41 | 0  |
| 0  | 0  | 0  | 27 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  |
| 9  | 0  | 0  | 5  | 5  | 9  | 0  | 9  | 0  | 9   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 7  |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 5  | 0  | 0  | 0  | 106 | 0  | 0  | 0  | 9  | 14 | 0  | 18 | 0   | 0  | 7  |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 36 | 0  | 0  | 7  | 0  | 4  | 27 | 14  | 0  | 9  |
| 0  | 0  | 0  | 6  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 18 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 3  | 2  | 0   | 4  | 0  |
| 9  | 14 | 9  | 23 | 0  | 27 | 27 | 14 | 0  | 11  | 18 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 23 | 0   | 18 | 5  |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0   | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9   | 0  | 0  |
| 23 | 5  | 0  | 18 | 0  | 0  | 16 | 0  | 11 | 0   | 18 | 11 | 3  | 19 | 9  | 22 | 32 | 11  | 0  | 0  |
| 0  | 14 | 0  | 0  | 0  | 22 | 0  | 24 | 14 | 4   | 7  | 14 | 0  | 18 | 0  | 0  | 9  | 14  | 21 | 0  |
| 38 | 5  | 11 | 27 | 7  | 12 | 23 | 49 | 29 | 0   | 16 | 4  | 51 | 13 | 15 | 7  | 14 | 22  | 25 | 45 |
| 0  | 1  | 0  | 2  | 0  | 2  | 0  | 0  | 0  | 1   | 1  | 3  | 0  | 1  | 1  | 5  | 1  | 2   | 1  | 2  |
| 9  | 9  | 36 | 16 | 9  | 36 | 0  | 0  | 13 | 14  | 2  | 0  | 36 | 0  | 0  | 0  | 14 | 9   | 0  | 5  |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0   | 0  | 0  |
| 41 | 0  | 0  | 0  | 11 | 37 | 9  | 5  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 10 | 45  | 0  | 28 |
| 23 | 0  | 0  | 18 | 22 | 42 | 9  | 9  | 0  | 26  | 0  | 7  | 14 | 35 | 18 | 14 | 0  | 27  | 11 | 0  |
| 5  | 0  | 0  | 0  | 5  | 0  | 0  | 9  | 10 | 15  | 10 | 11 | 5  | 9  | 4  | 5  | 1  | 0   | 9  | 0  |
| 9  | 0  | 0  | 5  | 0  | 16 | 15 | 18 | 0  | 0   | 5  | 0  | 9  | 9  | 18 | 14 | 23 | 12  | 14 | 23 |
| 0  | 27 | 0  | 27 | 0  | 0  | 45 | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 54 | 0  | 0  | 36 | 0   | 0  | 27 |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 27 | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  |
| 0  | 11 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  |
| 50 | 67 | 86 | 25 | 44 | 80 | 50 | 40 | 51 | 45  | 73 | 22 | 82 | 25 | 51 | 50 | 62 | 63  | 39 | 86 |
| 1  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 0   | 1  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1   | 2  | 0  |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 5  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 18 | 0  | 0  | 27 | 0  | 0   | 0  | 0  |
| 32 | 23 | 17 | 14 | 10 | 28 | 18 | 27 | 14 | 8   | 28 | 26 | 6  | 8  | 10 | 7  | 7  | 11  | 12 | 13 |
| 9  | 0  | 27 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 9  | 0  | 0  | 27 | 0  | 0  | 34 | 0   | 9  | 0  |
| 0  | 9  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 9  | 0  |
| 19 | 23 | 30 | 21 | 40 | 40 | 6  | 41 | 13 | 38  | 14 | 9  | 32 | 31 | 18 | 34 | 23 | 26  | 12 | 16 |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 0  | 2  | 0   | 0  | 0  | 0  | 5  | 0  | 1  | 0  | 0   | 0  | 0  |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 11 | 0  | 9  | 0  | 5  | 0   | 0  | 0  |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 5  | 4  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 18 | 0  | 0   | 0  | 0  |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 2  | 4  | 4  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  |
| 0  | 3  | 0  | 5  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 18 | 3  | 0  | 5  | 0   | 0  | 0  |
| 11 | 3  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 7  | 14 | 4   | 9  | 2  | 9  | 0  | 0  | 7  | 7  | 13  | 15 | 7  |
| 0  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  |
| 0  | 10 | 2  | 0  | 7  | 2  | 3  | 0  | 2  | 2   | 2  | 2  | 9  | 2  | 2  | 2  | 0  | 0   | 0  | 0  |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|    |    |    |    |    |    |     |     |    |    |     |    |     |     |    |     |    |    |     |    |    |   |   |
|----|----|----|----|----|----|-----|-----|----|----|-----|----|-----|-----|----|-----|----|----|-----|----|----|---|---|
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0 | 0 |
| 0  | 0  | 0  | 14 | 0  | 9  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 9   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0 | 0 |
| 27 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0   | 0  | 9   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0 | 0 |
| 22 | 82 | 83 | 50 | 70 | 74 | 0   | 0   | 38 | 50 | 57  | 10 | 39  | 32  | 7  | 13  | 53 | 49 | 34  | 81 |    |   |   |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0 | 0 |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 1  | 0  | 0   | 1  | 0   | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0 | 0 |
| 0  | 0  | 27 | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0  | 9  | 0   | 0  | 0   | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0 | 0 |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 3  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0   | 14 | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0 | 0 |
| 13 | 25 | 3  | 9  | 0  | 0  | 23  | 0   | 5  | 5  | 14  | 5  | 0   | 46  | 5  | 23  | 59 | 18 | 0   | 18 |    |   |   |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0  | 0  | 18  | 0  | 0   | 0   | 0  | 0   | 14 | 0  | 0   | 0  | 0  | 0 | 0 |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0 | 0 |
| 36 | 0  | 23 | 25 | 5  | 54 | 30  | 0   | 0  | 0  | 1   | 0  | 0   | 45  | 28 | 5   | 45 | 0  | 23  | 0  |    |   |   |
| 5  | 5  | 5  | 16 | 0  | 0  | 2   | 3   | 0  | 0  | 9   | 0  | 0   | 7   | 5  | 0   | 0  | 11 | 11  | 16 |    |   |   |
| 0  | 14 | 2  | 18 | 0  | 0  | 9   | 9   | 4  | 0  | 0   | 0  | 21  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0 | 0 |
| 0  | 81 | 9  | 9  | 9  | 0  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 68  | 9  | 0  |   |   |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0 | 0 |
| 0  | 3  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0 | 0 |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 3  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0   | 9  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0 | 0 |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0 | 0 |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 5  | 0  | 0   | 0   | 0  | 14 | 0   | 0  | 48  | 9   | 5  | 0   | 18 | 0  | 20  | 9  |    |   |   |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0 | 0 |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 4   | 0  | 0  | 0 | 0 |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0  | 9  | 0   | 0  | 0   | 9   | 0  | 9   | 0  | 9  | 0   | 0  | 0  | 0 | 0 |
| 9  | 0  | 0  | 13 | 0  | 9  | 0   | 27  | 0  | 18 | 9   | 9  | 0   | 27  | 0  | 18  | 36 | 14 | 0   | 14 |    |   |   |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 54 | 135 | 0   | 0  | 90 | 900 | 54 | 0   | 378 | 0  | 954 | 0  | 0  | 270 | 0  |    |   |   |
| 0  | 36 | 9  | 0  | 0  | 18 | 0   | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0   | 0  | 0   | 0  | 18 | 0   | 18 |    |   |   |
| 9  | 9  | 45 | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 72  | 18 | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0 | 0 |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0  | 4  | 0   | 0  | 8   | 0   | 0  | 4   | 0  | 8  | 0   | 0  | 0  | 0 | 0 |
| 0  | 0  | 27 | 18 | 0  | 0  | 0   | 0   | 0  | 0  | 9   | 0  | 0   | 18  | 0  | 0   | 27 | 0  | 0   | 0  | 0  | 0 | 0 |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9   | 0   | 0  | 14 | 0   | 0  | 0   | 9   | 0  | 0   | 9  | 0  | 0   | 9  |    |   |   |
| 0  | 3  | 0  | 10 | 6  | 0  | 0   | 0   | 10 | 8  | 7   | 12 | 0   | 4   | 0  | 59  | 13 | 3  | 3   | 31 |    |   |   |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0   | 0  | 0   | 3  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0 | 0 |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 135 | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 27  | 5  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0 | 0 |
| 24 | 68 | 73 | 30 | 39 | 51 | 17  | 10  | 49 | 48 | 77  | 20 | 54  | 15  | 16 | 21  | 46 | 68 | 35  | 50 |    |   |   |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 18 | 0  | 0   | 0  | 0   | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0 | 0 |
| 22 | 12 | 23 | 50 | 13 | 9  | 5   | 24  | 15 | 16 | 22  | 22 | 16  | 14  | 3  | 7   | 28 | 34 | 5   | 51 |    |   |   |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 14  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 14  | 0  |    |   |   |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 9   | 0   | 5  | 3  | 0   | 7  | 0   | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0 | 0 |
| 14 | 0  | 0  | 4  | 0  | 9  | 0   | 9   | 0  | 0  | 0   | 0  | 4   | 0   | 0  | 27  | 0  | 14 | 1   | 0  |    |   |   |
| 9  | 0  | 36 | 0  | 18 | 5  | 9   | 18  | 14 | 9  | 0   | 0  | 9   | 18  | 0  | 9   | 23 | 0  | 0   | 9  |    |   |   |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0 | 0 |
| 0  | 7  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0 | 0 |
| 18 | 20 | 11 | 0  | 9  | 52 | 29  | 36  | 22 | 5  | 14  | 63 | 61  | 52  | 9  | 27  | 18 | 23 | 4   | 45 |    |   |   |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 11 | 11 | 0   | 0   | 0  | 0  | 22  | 0  | 0   | 14  | 29 | 11  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0 | 0 |
| 0  | 0  | 9  | 0  | 27 | 0  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0   | 9  | 0   | 18  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0 | 0 |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 13 | 13 | 13  | 67 | 0   | 5   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0 | 0 |
| 9  | 3  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0   | 9   | 0  | 0  | 18  | 9  | 27  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 3  | 0  |   |   |
| 14 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 6   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 54 |   |   |
| 0  | 18 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0  | 0  | 9   | 0  | 0   | 0   | 0  | 14  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0 | 0 |
| 9  | 20 | 3  | 14 | 13 | 4  | 15  | 14  | 6  | 0  | 42  | 0  | 14  | 14  | 14 | 18  | 4  | 5  | 0   | 12 |    |   |   |
| 40 | 7  | 0  | 0  | 9  | 0  | 17  | 18  | 0  | 4  | 0   | 0  | 0   | 9   | 0  | 32  | 16 | 9  | 32  | 0  |    |   |   |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 11 | 0   | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0   | 0  | 0   | 0  | 9  | 0   | 0  | 0  | 0 | 0 |
| 0  | 0  | 0  | 9  | 3  | 0  | 0   | 45  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0   | 0  | 0   | 0  | 41 | 0   | 0  | 0  | 0 | 0 |
| 0  | 0  | 0  | 56 | 0  | 0  | 0   | 14  | 0  | 0  | 0   | 9  | 108 | 0   | 0  | 63  | 0  | 9  | 0   | 0  |    |   |   |
| 0  | 0  | 27 | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 14  | 27  | 0  | 0   | 90 | 0  | 0   | 41 |    |   |   |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0 | 0 |
| 0  | 0  | 27 | 18 | 0  | 0  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 13  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0 | 0 |
| 0  | 33 | 0  | 5  | 0  | 18 | 0   | 0   | 0  | 0  | 81  | 0  | 0   | 0   | 9  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0 | 0 |
| 8  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 14 |   |   |
| 9  | 0  | 21 | 0  | 0  | 20 | 0   | 16  | 0  | 0  | 0   | 1  | 9   | 4   | 0  | 14  | 10 | 9  | 0   | 0  | 0  | 0 | 0 |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 9   | 0  | 0  | 11  | 0  | 0   | 9   | 19 | 9   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0 | 0 |
| 5  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0   | 2   | 20 | 9  | 0   | 0  | 9   | 0   | 0  | 18  | 0  | 0  | 0   | 9  |    |   |   |
| 0  | 27 | 5  | 45 | 0  | 0  | 0   | 0   | 0  | 0  | 45  | 0  | 0   | 27  | 0  | 45  | 0  | 18 | 0   | 0  | 0  | 0 | 0 |



# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|     |    |    |     |    |    |    |     |    |    |     |    |    |    |    |     |    |     |    |    |    |
|-----|----|----|-----|----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|----|----|-----|----|-----|----|----|----|
| 5   | 9  | 9  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 11  | 0  | 0  | 0  |
| 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 9   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  |
| 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 1  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 2  |
| 9   | 0  | 7  | 0   | 0  | 0  | 3  | 9   | 0  | 0  | 0   | 14 | 21 | 0  | 4  | 9   | 4  | 0   | 0  | 0  | 0  |
| 0   | 0  | 0  | 9   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 14 | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  |
| 2   | 9  | 17 | 5   | 7  | 10 | 0  | 1   | 4  | 5  | 18  | 0  | 6  | 4  | 5  | 11  | 5  | 12  | 10 | 5  | 5  |
| 0   | 2  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 3  | 0  | 0   | 4  | 0   | 0  | 0  | 0  |
| 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 18 | 0   | 0  | 0  | 27  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 9   | 0  | 0  | 0  |
| 0   | 0  | 7  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 5  | 9  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 9  | 9  |
| 0   | 0  | 0  | 9   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 23  | 9  | 9   | 0  | 14 | 14 |
| 77  | 0  | 9  | 18  | 23 | 58 | 9  | 27  | 0  | 18 | 11  | 41 | 20 | 54 | 36 | 36  | 27 | 38  | 32 | 23 | 23 |
| 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 3  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 9   | 7  | 0   | 0  | 0  | 0  |
| 26  | 16 | 0  | 27  | 0  | 9  | 16 | 5   | 11 | 5  | 18  | 11 | 0  | 32 | 0  | 22  | 27 | 11  | 0  | 0  | 0  |
| 0   | 0  | 14 | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  |
| 3   | 0  | 11 | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 5  | 5  | 0  | 18  | 7  | 0   | 0  | 0  | 0  |
| 5   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 5  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  |
| 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 27  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  |
| 125 | 70 | 28 | 22  | 32 | 93 | 81 | 50  | 43 | 17 | 86  | 9  | 41 | 34 | 33 | 55  | 41 | 88  | 31 | 94 | 94 |
| 0   | 0  | 0  | 0   | 1  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 1  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  |
| 13  | 0  | 15 | 18  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 9  | 7  | 4  | 0  | 0   | 14 | 0   | 0  | 0  | 0  |
| 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 54  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0   | 0  | 0   | 0  | 13 | 13 |
| 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 5  | 0   | 0  | 0   | 0  | 14 | 14 |
| 59  | 36 | 9  | 0   | 9  | 9  | 6  | 33  | 11 | 24 | 0   | 0  | 60 | 27 | 36 | 58  | 9  | 9   | 9  | 0  | 0  |
| 4   | 11 | 0  | 0   | 3  | 0  | 5  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 5  | 0   | 0  | 5  | 5  |
| 0   | 7  | 4  | 30  | 6  | 0  | 22 | 23  | 0  | 7  | 9   | 22 | 0  | 5  | 14 | 0   | 11 | 23  | 0  | 0  | 0  |
| 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  |
| 69  | 14 | 36 | 18  | 81 | 99 | 0  | 36  | 5  | 31 | 36  | 9  | 14 | 45 | 18 | 77  | 27 | 47  | 18 | 59 | 59 |
| 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 18  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  |
| 0   | 45 | 18 | 0   | 0  | 27 | 9  | 9   | 0  | 0  | 0   | 0  | 18 | 9  | 0  | 14  | 5  | 0   | 9  | 5  | 5  |
| 98  | 26 | 8  | 25  | 51 | 54 | 66 | 140 | 16 | 77 | 84  | 45 | 37 | 95 | 36 | 130 | 60 | 59  | 23 | 16 | 16 |
| 0   | 0  | 0  | 0   | 24 | 0  | 0  | 9   | 13 | 4  | 5   | 5  | 0  | 13 | 8  | 18  | 11 | 9   | 0  | 0  | 0  |
| 9   | 0  | 14 | 0   | 0  | 18 | 0  | 0   | 0  | 0  | 16  | 0  | 0  | 0  | 0  | 30  | 0  | 9   | 9  | 0  | 0  |
| 85  | 67 | 79 | 32  | 72 | 77 | 15 | 31  | 68 | 68 | 131 | 56 | 74 | 38 | 35 | 39  | 34 | 76  | 53 | 33 | 33 |
| 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 9  | 27 | 27 |
| 0   | 0  | 9  | 0   | 0  | 0  | 40 | 0   | 0  | 5  | 0   | 5  | 0  | 0  | 0  | 0   | 18 | 18  | 0  | 0  | 0  |
| 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 27 | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  |
| 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  |
| 0   | 0  | 13 | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 36 | 0   | 0  | 14 | 14 |
| 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 1   | 0  | 0   | 1  | 0  | 0  |
| 13  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 1  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 2  | 2  |
| 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 9  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 5   | 9  | 22  | 0  | 3  | 3  |
| 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 9  | 4   | 0  | 18  | 0  | 0  | 0  |
| 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 27 | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 18  | 0  | 0  | 0  |
| 0   | 14 | 0  | 18  | 0  | 0  | 9  | 23  | 0  | 0  | 5   | 3  | 0  | 14 | 5  | 9   | 14 | 20  | 0  | 0  | 0  |
| 0   | 0  | 0  | 4   | 5  | 9  | 1  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 4  | 0  | 0  | 2   | 0  | 0   | 0  | 2  | 2  |
| 0   | 9  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 5   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 9  | 2  | 3   | 0  | 23  | 13 | 32 | 32 |
| 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  |
| 45  | 0  | 0  | 86  | 0  | 0  | 2  | 9   | 0  | 0  | 81  | 0  | 72 | 0  | 54 | 0   | 0  | 63  | 18 | 0  | 0  |
| 14  | 0  | 0  | 21  | 55 | 14 | 12 | 0   | 18 | 0  | 20  | 29 | 16 | 0  | 5  | 17  | 7  | 46  | 16 | 14 | 14 |
| 0   | 0  | 0  | 0   | 3  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 9  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  |
| 0   | 10 | 14 | 41  | 0  | 21 | 14 | 23  | 4  | 8  | 11  | 9  | 14 | 34 | 0  | 0   | 14 | 23  | 25 | 0  | 0  |
| 14  | 0  | 5  | 34  | 0  | 0  | 0  | 12  | 0  | 0  | 21  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 18 | 0  | 0  |
| 5   | 5  | 0  | 0   | 0  | 5  | 0  | 0   | 0  | 0  | 4   | 0  | 0  | 0  | 9  | 11  | 9  | 0   | 0  | 7  | 7  |
| 6   | 1  | 5  | 5   | 2  | 6  | 0  | 2   | 0  | 5  | 11  | 0  | 4  | 12 | 10 | 0   | 11 | 0   | 0  | 0  | 0  |
| 0   | 27 | 0  | 9   | 0  | 0  | 9  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 13 | 0   | 6  | 0   | 0  | 5  | 5  |
| 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 9  | 0  | 0   | 5  | 0   | 0  | 0  | 0  |
| 0   | 0  | 14 | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  |
| 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 27 | 0   | 0  | 0  | 54  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 18  | 0  | 0  | 0  |
| 5   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 9   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  |
| 0   | 11 | 11 | 14  | 0  | 18 | 0  | 0   | 9  | 18 | 9   | 18 | 0  | 36 | 17 | 5   | 31 | 0   | 0  | 9  | 9  |
| 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 5  | 0  | 0   | 9  | 14  | 0  | 0  | 0  |
| 45  | 27 | 36 | 104 | 0  | 54 | 18 | 0   | 0  | 27 | 99  | 0  | 99 | 18 | 54 | 0   | 59 | 171 | 54 | 0  | 0  |
| 9   | 0  | 0  | 14  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 27  | 0  | 18 | 0  | 0  | 18  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  |

|  |    |    |    |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
|--|----|----|----|----|----|----|----|----|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
|  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
|  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
|  | 0  | 18 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 18 | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
|  | 5  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 9  | 0 | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 9  | 0  | 0  | 0 |
|  | 0  | 5  | 0  | 9  | 0  | 0  | 27 | 0  | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 2  | 0 |
|  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 4  | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
|  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
|  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 4  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
|  | 0  | 0  | 27 | 72 | 36 | 0  | 0  | 45 | 0 | 0  | 27 | 0  | 0  | 27 | 0  | 27 | 0  | 27 | 6  | 0  | 0 |
|  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
|  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  | 0  | 0  | 14 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
|  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2 | 0  | 0  | 0  | 0  | 18 | 0  | 0  | 0  | 0  | 14 | 0  | 0 |
|  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2 | 0  | 9  | 0  | 0  | 27 | 0  | 14 | 0  | 0  | 9  | 0  | 0 |
|  | 0  | 27 | 54 | 0  | 0  | 41 | 0  | 0  | 0 | 0  | 27 | 0  | 27 | 54 | 0  | 0  | 0  | 0  | 18 | 0  | 0 |
|  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  | 0  | 0  | 9  | 18 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
|  | 36 | 15 | 0  | 17 | 23 | 24 | 0  | 22 | 6 | 14 | 29 | 32 | 12 | 4  | 12 | 25 | 40 | 9  | 7  | 0  | 0 |
|  | 0  | 27 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 18 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 27 | 0 |
|  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
|  | 5  | 0  | 18 | 0  | 0  | 0  | 0  | 6  | 0 | 0  | 0  | 0  | 14 | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
|  | 0  | 5  | 5  | 0  | 0  | 9  | 9  | 0  | 3 | 8  | 4  | 14 | 0  | 0  | 0  | 1  | 5  | 20 | 0  | 6  | 0 |
|  | 0  | 0  | 0  | 14 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 9  | 27 | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
|  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9 | 0  | 18 | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
|  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
|  | 27 | 0  | 0  | 27 | 0  | 21 | 5  | 13 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 4  | 0  | 0  | 0 |
|  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 27 | 0  | 0  | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
|  | 7  | 0  | 0  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 5 | 0  | 0  | 0  | 5  | 6  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
|  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
|  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0 |
|  | 0  | 5  | 6  | 9  | 2  | 0  | 0  | 9  | 0 | 0  | 13 | 0  | 0  | 9  | 0  | 18 | 5  | 9  | 5  | 0  | 0 |
|  | 0  | 0  | 27 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 14 | 0 |
|  | 0  | 0  |    |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 27 | 13 | 0  | 0  | 7  | 0  | 14 | 18 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 14 |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 0  | 21 | 21 | 22 | 0  | 27 | 7  | 14 | 9  | 0  | 4  | 13 | 27 | 41 | 14 | 27 | 32 | 0  | 23 | 18 |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 7  | 9  | 0  | 0  | 0  | 9  | 32 | 0  | 7  | 15 |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 27 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 54 | 4  | 0  |
| 0  | 0  | 9  | 18 | 9  | 9  | 9  | 9  | 0  | 0  | 27 | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 9  | 0  | 9  | 0  |
| 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 20 | 14 | 9  | 18 | 5  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  |
| 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 18 | 0  | 14 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 14 | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 1  | 0  | 0  | 1  | 0  |
| 36 | 23 | 5  | 0  | 9  | 27 | 0  | 23 | 0  | 0  | 0  | 4  | 0  | 3  | 16 | 0  | 0  | 0  | 7  | 0  |
| 0  | 27 | 27 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 0  | 0  | 0  | 5  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 5  | 0  | 0  | 14 | 0  | 0  | 0  | 0  | 7  | 0  |
| 0  | 18 | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 18 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 0  | 0  | 18 | 0  | 5  | 14 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 27 | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  |
| 23 | 0  | 9  | 23 | 16 | 0  | 18 | 27 | 25 | 74 | 14 | 36 | 18 | 7  | 11 | 23 | 30 | 7  | 3  | 5  |
| 0  | 0  | 0  | 18 | 0  | 0  | 12 | 9  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  |
| 3  | 0  | 27 | 0  | 7  | 0  | 21 | 9  | 4  | 0  | 0  | 4  | 18 | 0  | 23 | 18 | 0  | 14 | 9  | 0  |
| 29 | 9  | 25 | 44 | 56 | 18 | 0  | 0  | 11 | 0  | 20 | 22 | 18 | 9  | 11 | 45 | 14 | 42 | 23 | 27 |
| 0  | 63 | 36 | 83 | 43 | 27 | 20 | 59 | 5  | 0  | 23 | 18 | 18 | 50 | 27 | 77 | 41 | 50 | 0  | 9  |
| 18 | 0  | 9  | 0  | 18 | 27 | 0  | 18 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  |
| 0  | 0  | 18 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  |
| 0  | 41 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 45 | 18 | 0  | 0  | 18 | 0  | 0  |
| 0  | 14 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 72 | 54 | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  |
| 18 | 4  | 13 | 7  | 0  | 36 | 4  | 14 | 0  | 0  | 0  | 14 | 44 | 23 | 14 | 9  | 13 | 29 | 31 | 7  |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 5  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 5  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 0  | 3  | 0  | 0  | 8  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 5  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 13 | 0  | 0  | 0  | 0  | 14 | 0  | 0  | 0  | 0  | 13 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 18 | 0  | 0  |
| 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 14 | 0  | 0  | 0  | 14 | 0  |
| 36 | 0  | 0  | 2  | 0  | 0  | 20 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 5  | 0  | 0  |
| 0  | 11 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 3  | 0  | 0  | 5  | 0  | 9  | 0  | 5  |
| 11 | 30 | 59 | 24 | 16 | 38 | 27 | 29 | 47 | 56 | 59 | 13 | 65 | 17 | 37 | 30 | 32 | 46 | 33 | 34 |
| 5  | 0  | 0  | 2  | 0  | 0  | 0  | 14 | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 11 | 4  | 0  | 4  | 15 | 0  | 0  |
| 0  | 0  | 5  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 5  | 14 | 0  | 0  | 0  | 11 | 7  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 8  | 0  | 14 | 11 | 4  | 14 | 0  | 0  |
| 0  | 0  | 0  | 10 | 9  | 0  | 5  | 16 | 12 | 0  | 4  | 0  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 6  | 4  | 3  |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 6  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 0  | 18 | 19 | 32 | 0  | 23 | 0  | 0  | 25 | 4  | 7  | 8  | 9  | 6  | 5  | 4  | 5  | 0  | 27 | 5  |
| 9  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 11 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 32 | 21 | 13 | 9  | 26 | 25 | 18 | 15 | 0  | 18 | 0  | 23 | 0  | 11 | 25 | 43 | 5  | 30 | 19 | 0  |
| 28 | 41 | 41 | 0  | 18 | 32 | 18 | 50 | 14 | 27 | 0  | 9  | 18 | 27 | 33 | 36 | 61 | 27 | 9  | 3  |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 0  | 0  | 45 | 4  | 0  | 5  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 10 | 0  | 14 |
| 0  | 14 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 23 | 0  | 0  |
| 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 4  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 18 | 0  | 0  |
| 0  | 0  | 18 | 27 | 0  | 0  | 27 | 0  | 72 | 9  | 0  | 0  | 9  | 9  | 0  | 9  | 0  | 0  | 36 | 18 |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 5  | 0  | 7  | 0  | 0  | 0  | 0  | 5  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 14 | 5  | 0  |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 0  | 41 | 0  | 14 | 1  | 27 | 0  | 27 | 9  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 18 | 0  | 0  | 14 | 0  |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 11 | 0  | 0  | 0  |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 18 | 18 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 15 | 0  | 14 | 0  | 0  | 11 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 18 | 0  |
| 27 | 0  | 54 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 18 | 9  | 9  | 0  | 0  |
| 18 | 0  | 9  | 0  | 0  | 36 | 9  | 0  | 14 | 0  | 0  | 0  | 18 | 0  | 5  | 18 | 9  | 9  | 5  | 0  |
| 0  | 5  | 5  | 0  | 0  | 5  | 0  | 9  | 0  | 0  | 5  | 0  | 5  | 0  | 5  | 0  | 5  | 0  | 0  | 0  |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|    |    |     |     |    |    |    |    |     |    |     |     |     |    |    |    |     |     |     |     |
|----|----|-----|-----|----|----|----|----|-----|----|-----|-----|-----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|
| 0  | 0  | 0   | 0   | 9  | 0  | 0  | 9  | 14  | 0  | 0   | 0   | 0   | 9  | 0  | 9  | 27  | 0   | 0   | 5   |
| 3  | 27 | 43  | 9   | 18 | 0  | 18 | 0  | 36  | 27 | 18  | 0   | 9   | 9  | 9  | 9  | 18  | 11  | 9   | 4   |
| 0  | 0  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 15 | 6  | 29  | 20  | 5  | 5  | 20 | 13 | 8   | 13 | 56  | 0   | 12  | 0  | 14 | 19 | 16  | 29  | 0   | 5   |
| 81 | 5  | 0   | 81  | 18 | 81 | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 13 | 6  | 0   | 0   | 4  | 2  | 14 | 48 | 19  | 42 | 0   | 0   | 41  | 31 | 36 | 10 | 2   | 0   | 0   | 12  |
| 49 | 9  | 14  | 14  | 18 | 29 | 14 | 36 | 0   | 4  | 0   | 11  | 0   | 0  | 42 | 0  | 3   | 9   | 0   | 0   |
| 9  | 0  | 0   | 0   | 0  | 3  | 0  | 7  | 9   | 0  | 0   | 0   | 0   | 9  | 5  | 0  | 9   | 0   | 16  | 0   |
| 0  | 0  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 0  | 0  | 0   | 14  | 0  | 18 | 0  | 0  | 0   | 0  | 14  | 0   | 14  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 45 | 31 | 13  | 21  | 6  | 27 | 44 | 16 | 0   | 9  | 16  | 23  | 4   | 0  | 13 | 9  | 6   | 25  | 9   | 50  |
| 0  | 0  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 0  | 0  | 0   | 0   | 45 | 0  | 0  | 0  | 27  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 54 | 0  | 41  | 0   | 0   | 0   |
| 3  | 0  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 41 | 36 | 60  | 51  | 59 | 62 | 27 | 50 | 50  | 10 | 87  | 47  | 55  | 40 | 80 | 44 | 69  | 38  | 62  | 82  |
| 14 | 0  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 40 | 0  | 0   | 3   | 0  | 41 | 12 | 17 | 0   | 0  | 10  | 0   | 7   | 0  | 0  | 0  | 5   | 41  | 3   | 12  |
| 5  | 3  | 13  | 18  | 24 | 5  | 23 | 14 | 7   | 8  | 27  | 12  | 9   | 17 | 0  | 37 | 65  | 16  | 25  | 13  |
| 73 | 99 | 115 | 100 | 97 | 88 | 38 | 80 | 146 | 91 | 149 | 108 | 144 | 41 | 36 | 71 | 110 | 178 | 128 | 109 |
| 0  | 14 | 11  | 23  | 2  | 0  | 0  | 4  | 4   | 33 | 15  | 7   | 10  | 12 | 5  | 10 | 3   | 19  | 0   | 21  |
| 0  | 0  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 0  | 0  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 0  | 0  | 9   | 6   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 9  | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 0  | 13 | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 22 | 0  | 0  | 14  | 0   | 0   | 0   |
| 3  | 0  | 9   | 0   | 0  | 0  | 14 | 0  | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 0  | 0  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 0  | 0  | 22  | 5   | 0  | 0  | 9  | 9  | 0   | 5  | 5   | 0   | 0   | 27 | 0  | 0  | 18  | 0   | 0   | 0   |
| 12 | 0  | 0   | 14  | 0  | 11 | 21 | 0  | 3   | 0  | 3   | 4   | 2   | 0  | 0  | 0  | 0   | 9   | 0   | 7   |
| 45 | 14 | 0   | 18  | 14 | 5  | 41 | 0  | 0   | 0  | 14  | 0   | 23  | 9  | 0  | 27 | 0   | 72  | 0   | 32  |
| 0  | 0  | 0   | 5   | 0  | 12 | 0  | 18 | 0   | 18 | 5   | 0   | 5   | 12 | 5  | 5  | 18  | 9   | 9   | 0   |
| 0  | 0  | 0   | 0   | 0  | 5  | 9  | 0  | 9   | 0  | 5   | 0   | 0   | 18 | 0  | 0  | 5   | 9   | 0   | 9   |
| 4  | 0  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 9   | 0  | 0   | 0   | 4   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 0  | 0  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 0  | 0  | 0   | 18  | 0  | 0  | 27 | 0  | 0   | 0  | 22  | 0   | 18  | 0  | 0  | 0  | 11  | 18  | 0   | 14  |
| 9  | 0  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 9   |
| 0  | 0  | 0   | 0   | 0  | 18 | 0  | 5  | 0   | 0  | 9   | 0   | 18  | 0  | 14 | 0  | 9   | 0   | 14  | 27  |
| 0  | 0  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 0  | 27 | 0   | 0   | 0  | 0  | 9  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 9   | 0   | 3   |
| 0  | 0  | 0   | 0   | 0  | 1  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0   | 7   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 0  | 18 | 9   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 18 | 36  | 9   | 0   | 0  | 18 | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 0  | 0  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 5   | 18  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 18  | 0   | 0   |
| 0  | 0  | 0   | 0   | 11 | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0   | 18  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 5  | 0  | 9   | 0   | 0  | 9  | 0  | 9  | 0   | 9  | 9   | 0   | 5   | 0  | 18 | 14 | 23  | 0   | 0   | 5   |
| 0  | 0  | 0   | 0   | 0  | 27 | 0  | 0  | 0   | 9  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 9   |
| 0  | 0  | 0   | 18  | 0  | 0  | 21 | 9  | 0   | 0  | 9   | 0   | 0   | 0  | 0  | 9  | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 0  | 0  | 0   | 0   | 0  | 54 | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 9  | 14 | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 18 | 0   | 0  | 0   | 9   | 0   | 0  | 18 | 0  | 0   | 27  | 0   | 18  |
| 0  | 0  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 21 | 10 | 17  | 7   | 14 | 11 | 5  | 14 | 20  | 24 | 23  | 9   | 50  | 15 | 11 | 20 | 36  | 10  | 18  | 10  |
| 10 | 55 | 63  | 31  | 40 | 31 | 22 | 5  | 45  | 68 | 65  | 24  | 57  | 23 | 23 | 36 | 38  | 57  | 36  | 40  |
| 0  | 0  | 0   | 4   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 7   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 0  | 0  | 2   | 2   | 2  | 0  | 0  | 0  | 4   | 0  | 2   | 0   | 0   | 0  | 2  | 0  | 0   | 1   | 1   | 0   |
| 9  | 0  | 0   | 40  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 2   | 9   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 3   | 0   |
| 9  | 0  | 0   | 4   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0   | 9   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 93 | 52 | 0   | 58  | 28 | 53 | 60 | 85 | 16  | 23 | 41  | 45  | 39  | 45 | 43 | 46 | 59  | 44  | 14  | 47  |
| 0  | 0  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 4   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 0  | 0  | 0   | 0   | 0  | 0  | 5  | 9  | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 14 | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 0  | 0  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 0  | 0  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 14 | 0   | 0  | 3   | 0   | 0   | 0  | 0  | 14 | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 20 | 0  | 0   | 40  | 10 | 9  | 22 | 9  | 9   | 0  | 23  | 14  | 0   | 57 | 0  | 5  | 5   | 9   | 14  | 18  |
| 0  | 0  | 0   | 5   | 0  | 2  | 0  | 0  | 0   | 5  | 5   | 0   | 5   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 0  | 27 | 0   | 0   | 0  | 27 | 0  | 0  | 0   | 9  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 0  | 0  | 11  | 2   | 5  | 0  | 9  | 9  | 0   | 5  | 0   | 21  | 45  | 9  | 0  | 5  | 21  | 10  | 0   | 21  |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |   |    |   |   |   |    |    |   |    |   |
|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|---|----|---|---|---|----|----|---|----|---|
| 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0  | 0 | 9  | 9 | 0 | 0 | 3  | 5  | 0 | 0  | 0 |
| 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 16 | 0 | 0  | 5 | 9 | 0 | 0  | 0  | 0 | 0  | 0 |
| 2  | 9  | 17 | 5 | 7 | 10 | 0  | 1  | 4 | 5 | 9  | 0 | 6  | 4 | 3 | 5 | 5  | 12 | 5 | 5  |   |
| 41 | 14 | 0  | 0 | 0 | 20 | 14 | 28 | 9 | 0 | 5  | 0 | 18 | 9 | 0 | 4 | 18 | 0  | 7 | 14 |   |
| 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0  | 0  | 8  | 0 | 2 | 0  | 0 | 1  | 0 | 0 | 1 | 0  | 0  | 0 | 1  |   |
| 0  | 9  | 0  | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0  | 0 | 0  | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0 | 0  |   |
| 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 14 | 0 | 0  | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0 | 0  |   |
| 0  | 2  | 1  | 0 | 1 | 0  | 0  | 2  | 0 | 0 | 0  | 0 | 0  | 2 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0 | 1  |   |
| 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0  | 0  | 1  | 0 | 0 | 0  | 0 | 0  | 1 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0 | 1  |   |
| 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0  | 0 | 0  | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0 | 0  |   |
| 0  | 0  | 0  | 1 | 0 | 0  | 0  | 1  | 0 | 0 | 0  | 0 | 0  | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0 | 0  |   |
| 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0  | 0 | 0  | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0 | 0  |   |
| 1  | 0  | 1  | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0  | 0 | 0  | 0 | 0 | 0 | 0  | 2  | 1 | 0  |   |
| 2  | 2  | 1  | 1 | 0 | 0  | 1  | 0  | 1 | 1 | 0  | 0 | 0  | 0 | 0 | 2 | 1  | 0  | 0 | 0  |   |
| 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0  | 1  | 0  | 0 | 0 | 0  | 0 | 0  | 0 | 0 | 1 | 0  | 0  | 0 | 0  |   |
| 1  | 0  | 0  | 1 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 1  | 1 | 0  | 0 | 1 | 0 | 0  | 2  | 0 | 1  |   |
| 1  | 0  | 2  | 2 | 0 | 4  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0  | 0 | 2  | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0 | 0  |   |
| 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0 | 2 | 0  | 0 | 0  | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0 | 0  |   |
| 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0  | 0 | 0  | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0 | 0  |   |
| 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0  | 0 | 0  | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0 | 0  |   |
| 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0  | 1 | 0  | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0 | 0  |   |
| 0  | 1  | 1  | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0  | 1 | 0  | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0 | 0  |   |
| 0  | 1  | 0  | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0  | 0 | 1  | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0 | 0  |   |
| 1  | 0  | 1  | 0 | 0 | 1  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0  | 0 | 0  | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0 | 0  |   |
| 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0 | 2 | 0  | 0 | 0  | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0 | 2  |   |
| 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 1 | 0 | 0  | 0 | 1  | 1 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0 | 0  |   |
| 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0  | 1  | 0  | 0 | 0 | 0  | 0 | 0  | 0 | 0 | 2 | 0  | 0  | 0 | 0  |   |
| 0  | 0  | 0  | 1 | 0 | 1  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0  | 0 | 0  | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0 | 2  |   |
| 0  | 0  | 1  | 1 | 0 | 0  | 0  | 2  | 0 | 0 | 0  | 0 | 0  | 1 | 0 | 2 | 0  | 0  | 1 | 0  |   |
| 0  | 0  | 1  | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0  | 0 | 0  | 0 | 1 | 0 | 0  | 0  | 0 | 0  |   |
| 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0  | 1  | 1  | 0 | 0 | 0  | 0 | 0  | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0 | 0  |   |
| 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0  | 0 | 0  | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0 | 0  |   |
| 1  | 0  | 0  | 0 | 1 | 0  | 2  | 0  | 0 | 0 | 0  | 0 | 0  | 0 | 1 | 0 | 0  | 0  | 0 | 0  |   |
| 4  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0  | 0 | 0  | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0 | 0  |   |
| 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0  | 0 | 0  | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0 | 0  |   |
| 0  | 0  | 0  | 0 | 1 | 0  | 1  | 0  | 0 | 0 | 1  | 0 | 0  | 0 | 2 | 0 | 0  | 0  | 0 | 0  |   |
| 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0  | 0  | 1  | 0 | 0 | 0  | 0 | 0  | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 1 | 0  |   |
| 0  | 0  | 0  | 0 | 1 | 1  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0  | 0 | 0  | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0 | 0  |   |
| 0  | 0  | 1  | 1 | 0 | 0  | 0  | 2  | 0 | 0 | 0  | 0 | 0  | 1 | 0 | 2 | 0  | 0  | 1 | 0  |   |
| 0  | 0  | 1  | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0  | 0 | 0  | 0 | 0 | 1 | 0  | 0  | 0 | 0  |   |
| 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0  | 1  | 1  | 0 | 0 | 0  | 0 | 0  | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0 | 0  |   |
| 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0  | 0 | 0  | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0 | 0  |   |
| 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0  | 0 | 0  | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0 | 1  |   |
| 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0  | 0 | 0  | 1 | 0 | 0 | 1  | 0  | 0 | 0  |   |
| 0  | 5  | 0  | 0 | 1 | 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0  | 0 | 0  | 0 | 0 | 0 | 5  | 0  | 0 | 0  |   |
| 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0  | 4  | 0  | 0 | 0 | 0  | 1 | 0  | 0 | 0 | 3 | 0  | 0  | 0 | 2  |   |
| 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0  | 0 | 0  | 0 | 0 | 0 | 1  | 0  | 0 | 0  |   |
| 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0  | 0 | 0  | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0 | 0  |   |
| 1  | 0  | 1  | 2 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0  | 1 | 0  | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 1 | 0  |   |
| 0  | 0  | 0  | 0 | 2 | 0  | 2  | 0  | 0 | 0 | 0  | 0 | 0  | 0 | 1 | 1 | 0  | 1  | 0 | 0  |   |
| 0  | 2  | 1  | 0 | 1 | 1  | 2  | 1  | 0 | 0 | 0  | 0 | 1  | 1 | 4 | 2 | 0  | 0  | 0 | 0  |   |
| 1  | 0  | 0  | 0 | 4 | 0  | 0  | 0  | 0 | 1 | 0  | 0 | 1  | 1 | 0 | 0 | 0  | 1  | 1 |    |   |
| 0  | 2  | 0  | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0  | 1 | 1  | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0 | 0  |   |
| 1  | 0  | 1  | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0  | 1 | 0  | 0 | 1 | 1 | 0  | 0  | 0 | 0  |   |
| 0  | 0  | 0  | 0 | 1 | 0  | 0  | 0  | 1 | 0 | 1  | 0 | 0  | 0 | 0 | 0 | 0  | 1  | 1 | 0  |   |
| 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0  | 0 | 1  | 0 | 1 | 0 | 0  | 0  | 0 | 0  |   |
| 0  | 1  | 0  | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0  | 0 | 0  | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0 | 0  |   |
| 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0  | 0 | 0  | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0 | 0  |   |
| 0  | 1  | 0  | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0 | 1 | 0  | 0 | 0  | 0 | 0 | 1 | 1  | 1  | 0 | 3  |   |
| 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 1 | 1 | 0  | 0 | 0  | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0 | 0  |   |
| 0  | 0  | 2  | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0  | 0 | 0  | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 1 | 0  |   |
| 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0  | 0 | 0  | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0 | 0  |   |
| 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0  | 0  | 2  | 0 | 0 | 0  | 0 | 0  | 2 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0 | 0  |   |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 0  | 1  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 3  | 0  | 0  | 1  | 2  | 0  | 0  | 0 |
| 2  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1  | 0  | 0  | 1  | 0  | 2  | 0  | 1  | 1  | 0  | 0  | 3  | 1  | 0  | 0  | 0 |
| 2  | 3  | 0  | 1  | 2  | 1  | 2  | 1  | 3  | 3  | 0  | 1  | 2  | 2  | 0  | 3  | 1  | 1  | 0  | 2  | 0 |
| 0  | 0  | 2  | 1  | 0  | 2  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 1  | 1  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 2  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 1 |
| 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 1 |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0 |
| 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 1  | 1  | 4  | 1  | 0  | 2  | 0  | 1  | 1  | 2  | 2  | 0  | 1  | 2  | 1  | 0  | 1  | 0  | 2  | 0  | 0 |
| 2  | 0  | 1  | 2  | 1  | 0  | 1  | 0  | 1  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1  | 1 |
| 3  | 2  | 1  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 3  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1  | 2  | 0  | 0 |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 0  | 0  | 1  | 1  | 0  | 0  | 1  | 1  | 0  | 2  | 1  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0 |
| 0  | 2  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 0  | 0  | 7  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 2  | 5  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 1  | 2  | 0  | 0  | 2  | 2  | 1  | 2  | 0 |
| 2  | 5  | 6  | 5  | 4  | 3  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 4  | 5  | 1  | 2  | 8  | 0 |
| 1  | 1  | 0  | 0  | 5  | 0  | 0  | 1  | 1  | 0  | 0  | 0  | 1  | 2  | 1  | 2  | 0  | 0  | 1  | 2  | 0 |
| 2  | 2  | 2  | 3  | 3  | 11 | 4  | 8  | 4  | 4  | 2  | 0  | 5  | 4  | 5  | 2  | 0  | 2  | 3  | 4  | 0 |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 2  | 2  | 2  | 4  | 0  | 4  | 1  | 1  | 1  | 1  | 3  | 0  | 5  | 10 | 10 | 10 | 8  | 3  | 7  | 6  | 0 |
| 0  | 0  | 0  | 4  | 4  | 3  | 5  | 3  | 5  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 0  | 0  | 0  | 1  | 1  | 1  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 5  | 0  | 0  | 0 |
| 0  | 4  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 3  | 0  | 3  | 2  | 3  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 4  | 4  | 0  | 0 |
| 2  | 2  | 0  | 1  | 1  | 0  | 1  | 1  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1  | 1  | 0  | 0  | 0 |
| 0  | 0  | 2  | 3  | 1  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0 |
| 3  | 0  | 0  | 3  | 0  | 3  | 9  | 3  | 0  | 0  | 0  | 2  | 1  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 5  | 0 |
| 5  | 4  | 2  | 0  | 0  | 5  | 3  | 2  | 3  | 8  | 4  | 5  | 5  | 9  | 5  | 5  | 5  | 3  | 2  | 2  | 0 |
| 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 2  | 1  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 4  | 10 | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 0  | 0  | 3  | 3  | 4  | 0  | 1  | 1  | 4  | 3  | 4  | 0  | 2  | 4  | 1  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 6  | 2  | 2  | 2  | 2  | 1  | 2  | 3  | 1  | 2  | 2  | 2  | 0  | 7  | 0 |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 3  | 1  | 2  | 3  | 0  | 0 |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 4  | 1  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 0  | 4  | 0  | 3  | 0  | 0  | 0  | 0  | 3  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 3  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 3  | 0  | 2  | 1  | 0  | 3  | 1  | 3  | 1  | 10 | 2  | 4  | 14 | 0 |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 0  | 3  | 0  | 5  | 6  | 5  | 5  | 7  | 5  | 3  | 4  | 2  | 3  | 3  | 10 | 2  | 5  | 0  | 2  | 0  | 0 |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 4  | 0  | 3  | 0  | 2  | 1  | 3  | 4  | 0  | 4  | 2  | 2  | 0 |
| 2  | 0  | 0  | 1  | 1  | 3  | 0  | 1  | 1  | 5  | 1  | 1  | 2  | 1  | 1  | 1  | 0  | 2  | 0  | 1  | 0 |
| 2  | 3  | 8  | 9  | 1  | 9  | 13 | 14 | 9  | 12 | 7  | 5  | 4  | 5  | 2  | 5  | 10 | 5  | 6  | 7  | 0 |
| 2  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 4  | 2  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1  | 0  | 2  | 1  | 0 |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 1  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 2  | 1  | 3  | 1  | 1  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 18 | 18 | 9  | 2  | 2  | 5  | 14 | 15 | 12 | 13 | 19 | 14 | 21 | 32 | 27 | 21 | 25 | 11 | 14 | 20 | 0 |
| 0  | 1  | 1  | 0  | 1  | 0  | 1  | 0  | 0  | 1  | 0  | 1  | 0  | 1  | 1  | 0  | 0  | 1  | 2  | 0  | 0 |
| 2  | 0  | 1  | 2  | 3  | 6  | 3  | 5  | 0  | 0  | 4  | 0  | 3  | 3  | 5  | 1  | 4  | 2  | 1  | 3  | 0 |
| 2  | 2  | 1  | 1  | 4  | 2  | 0  | 4  | 3  | 3  | 5  | 1  | 2  | 5  | 5  | 0  | 4  | 3  | 3  | 5  | 0 |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 5  | 2  | 5  | 3  | 6  | 1  | 2  | 5  | 5  | 0 |
| 3  | 6  | 3  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 3  | 0  | 0  | 3  | 0  | 1  | 0  | 0  | 3  | 3  | 0 |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 4  | 2  | 5  | 5  | 4  | 0  | 3  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 15 | 17 | 11 | 1  | 5  | 5  | 4  | 8  | 7  | 5  | 14 | 8  | 11 | 10 | 14 | 7  | 10 | 5  | 12 | 6  | 0 |
| 2  | 3  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 5  | 7  | 18 | 13 | 14 | 12 | 8  | 13 | 9  | 16 | 20 | 11 | 10 | 13 | 11 | 9  | 13 | 9  | 15 | 15 | 0 |
| 11 | 5  | 2  | 6  | 3  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 2  | 10 | 14 | 11 | 9  | 9  | 14 | 9  | 17 | 0 |
| 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 1  | 1  | 0  | 0  | 0 |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 4 | 4 | 2 | 4 | 0 | 0 | 3 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 4 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

## Pemakaian Per Hari dengan Sistem WFS (Bagian COTAM)

| 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 20 | 16 | 11 | 15 | 15 | 11 | 20 | 14 | 14 | 9  | 7  | 4  | 2  | 8  | 12 | 6  | 7  | 15 | 11 | 32 |
| 1  | 2  | 6  | 5  | 3  | 2  | 1  | 3  | 8  | 5  | 1  | 5  | 4  | 5  | 6  | 5  | 5  | 0  | 5  | 3  |
| 5  | 1  | 2  | 3  | 1  | 6  | 10 | 8  | 3  | 1  | 2  | 5  | 2  | 4  | 3  | 1  | 3  | 5  | 1  | 5  |
| 0  | 0  | 0  | 5  | 7  | 7  | 8  | 3  | 12 | 8  | 8  | 1  | 3  | 3  | 5  | 3  | 8  | 4  | 6  | 10 |
| 6  | 5  | 6  | 5  | 4  | 7  | 3  | 5  | 4  | 5  | 5  | 7  | 8  | 7  | 3  | 5  | 2  | 10 | 10 | 13 |
| 2  | 6  | 1  | 4  | 14 | 8  | 3  | 6  | 3  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 4  |
| 0  | 3  | 0  | 3  | 0  | 0  | 5  | 0  | 14 | 3  | 0  | 0  | 0  | 0  | 3  | 0  | 0  | 11 | 0  | 0  |
| 0  | 0  | 3  | 0  | 1  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 2  | 0  | 3  | 4  | 0  | 12 | 12 | 0  | 0  | 3  | 12 | 0  | 7  | 3  | 5  | 5  | 7  | 0  | 5  | 13 |
| 0  | 4  | 0  | 0  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 4  | 0  | 0  | 1  | 3  |
| 5  | 1  | 4  | 0  | 3  | 3  | 1  | 3  | 0  | 2  | 1  | 2  | 3  | 3  | 2  | 1  | 4  | 5  | 1  | 4  |
| 32 | 62 | 44 | 35 | 25 | 49 | 23 | 38 | 46 | 38 | 41 | 23 | 28 | 51 | 51 | 44 | 44 | 39 | 47 | 52 |
| 90 | 4  | 0  | 2  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 3  | 2  | 0  | 4  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 3  |
| 0  | 2  | 1  | 0  | 6  | 0  | 4  | 0  | 5  | 4  | 0  | 0  | 3  | 5  | 5  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  |
| 3  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 1  | 5  | 0  | 0  | 1  | 1  | 0  | 0  | 3  | 0  | 2  |
| 11 | 7  | 3  | 4  | 6  | 4  | 1  | 0  | 0  | 2  | 3  | 0  | 1  | 0  | 3  | 1  | 6  | 1  | 2  | 2  |
| 11 | 7  | 10 | 7  | 8  | 9  | 15 | 23 | 10 | 21 | 18 | 15 | 14 | 23 | 23 | 16 | 22 | 10 | 19 | 23 |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 3  | 2  | 2  |
| 0  | 1  | 3  | 1  | 6  | 6  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 5  | 7  | 0  | 0  | 0  | 3  | 0  |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1  | 1  |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  |
| 0  | 0  | 5  | 4  | 11 | 14 | 11 | 9  | 9  | 7  | 5  | 4  | 1  | 0  | 0  | 0  | 3  | 11 | 3  | 9  |
| 1  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 4  | 1  | 0  | 1  | 2  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 6  | 4  | 1  | 5  | 14 | 5  | 5  | 2  | 4  | 4  | 5  | 5  | 1  | 0  | 0  | 2  | 3  | 19 | 13 | 3  |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  |
| 1  | 6  | 6  | 5  | 3  | 5  | 5  | 5  | 1  | 7  | 1  | 2  | 0  | 4  | 2  | 1  | 3  | 0  | 2  | 5  |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 5  | 3  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 0  | 1  |
| 1  | 1  | 4  | 2  | 0  | 3  | 4  | 2  | 4  | 2  | 4  | 0  | 1  | 0  | 2  | 3  | 1  | 3  | 0  | 0  |
| 0  | 0  | 1  | 1  | 0  | 0  | 2  | 1  | 0  | 1  | 0  | 0  | 1  | 1  | 0  | 2  | 0  | 0  | 2  | 0  |
| 3  | 5  | 4  | 2  | 2  | 5  | 2  | 2  | 3  | 0  | 1  | 0  | 1  | 3  | 3  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  |
| 0  | 5  | 3  | 5  | 6  | 2  | 1  | 0  | 5  | 2  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 0  | 3  | 3  | 5  |
| 8  | 4  | 4  | 4  | 3  | 6  | 5  | 6  | 8  | 14 | 11 | 9  | 13 | 5  | 12 | 2  | 7  | 8  | 10 | 21 |
| 0  | 0  | 5  | 0  | 5  | 5  | 11 | 5  | 3  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 5  | 0  | 5  |
| 2  | 8  | 5  | 1  | 1  | 5  | 3  | 2  | 6  | 2  | 5  | 2  | 6  | 8  | 5  | 10 | 3  | 5  | 1  | 3  |
| 0  | 0  | 2  | 0  | 0  | 0  | 5  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 0  | 0  | 10 | 0  | 11 | 5  | 5  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 5  | 0  | 0  | 5  | 2  | 0  |
| 5  | 5  | 1  | 9  | 0  | 2  | 19 | 8  | 14 | 10 | 0  | 0  | 3  | 0  | 5  | 3  | 0  | 12 | 3  | 5  |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 4  | 5  | 2  | 3  | 5  | 3  | 3  | 2  | 1  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  |
| 5  | 5  | 1  | 4  | 3  | 5  | 10 | 11 | 6  | 8  | 6  | 9  | 10 | 5  | 9  | 5  | 5  | 1  | 5  | 2  |
| 3  | 0  | 0  | 3  | 5  | 5  | 0  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 3  | 0  | 0  | 3  | 0  | 0  |
| 0  | 2  | 2  | 2  | 1  | 1  | 0  | 0  | 2  | 4  | 3  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 3  | 3  | 0  | 0  | 0  | 14 | 4  | 3  | 1  | 5  | 1  | 0  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1  | 0  |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 3  | 5  | 0  | 0  | 0  |
| 0  | 2  | 9  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 5  | 3  | 0  | 0  | 4  | 2  | 4  | 1  | 2  | 0  | 0  |
| 6  | 5  | 14 | 4  | 10 | 16 | 9  | 10 | 3  | 4  | 2  | 2  | 5  | 5  | 6  | 5  | 7  | 6  | 6  | 4  |
| 6  | 5  | 3  | 2  | 2  | 1  | 5  | 2  | 4  | 1  | 0  | 0  | 1  | 1  | 5  | 0  | 5  | 5  | 4  | 5  |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1  | 1  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|     |     |     |    |    |     |     |     |    |     |     |    |     |     |     |     |    |     |     |     |   |
|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|---|
| 2   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 1  | 0   | 2   | 1  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0 |
| 1   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0 |
| 4   | 1   | 1   | 6  | 5  | 3   | 1   | 1   | 3  | 1   | 1   | 0  | 2   | 1   | 0   | 0   | 2  | 0   | 0   | 5   |   |
| 41  | 32  | 33  | 24 | 35 | 34  | 30  | 17  | 42 | 24  | 30  | 21 | 22  | 41  | 32  | 28  | 22 | 34  | 23  | 51  |   |
| 19  | 23  | 23  | 18 | 26 | 12  | 4   | 11  | 13 | 19  | 16  | 13 | 20  | 30  | 19  | 17  | 25 | 14  | 22  | 21  |   |
| 5   | 4   | 2   | 8  | 3  | 0   | 0   | 6   | 2  | 2   | 11  | 9  | 12  | 4   | 4   | 3   | 8  | 12  | 16  | 12  |   |
| 14  | 29  | 10  | 12 | 12 | 18  | 13  | 19  | 14 | 20  | 19  | 13 | 14  | 27  | 10  | 5   | 9  | 14  | 14  | 23  |   |
| 0   | 0   | 0   | 2  | 0  | 0   | 1   | 2   | 0  | 0   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0   | 2   | 2   |   |
| 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 2   | 2   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   |   |
| 3   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0   | 1   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 1  | 1   | 1   | 1   |   |
| 2   | 1   | 0   | 0  | 7  | 3   | 3   | 1   | 5  | 3   | 5   | 0  | 1   | 4   | 1   | 1   | 0  | 5   | 0   | 4   |   |
| 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 1  | 3   | 3   | 0  | 2   | 5   | 4   | 0   | 0  | 1   | 0   | 0   |   |
| 59  | 31  | 34  | 45 | 32 | 56  | 41  | 41  | 44 | 41  | 38  | 23 | 20  | 24  | 40  | 36  | 32 | 44  | 27  | 58  |   |
| 0   | 1   | 0   | 0  | 0  | 0   | 2   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0  | 0   | 0   | 1   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   |   |
| 0   | 181 | 1   | 90 | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 180 | 0   | 0  | 135 | 45  | 0   | 225 | 0  | 46  | 180 | 0   |   |
| 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   |   |
| 3   | 2   | 0   | 3  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   |   |
| 0   | 0   | 2   | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 1  | 0   | 0   | 0  | 2   | 2   | 0   | 0   | 0  | 0   | 1   | 0   |   |
| 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 4   | 0   | 0   | 0  | 3   | 2   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   |   |
| 0   | 0   | 0   | 0  | 1  | 0   | 0   | 1   | 0  | 0   | 1   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   |   |
| 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   |   |
| 180 | 0   | 180 | 0  | 0  | 180 | 360 | 180 | 0  | 180 | 360 | 0  | 0   | 180 | 180 | 0   | 0  | 180 | 0   | 180 |   |
| 90  | 0   | 45  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   |   |



IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

| Pemakaian Per Minggu |       |       |       | Bobot |     |     |     | Total Bobot | S.max | S.min-R | S.min-E | Reopt-R |
|----------------------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-------------|-------|---------|---------|---------|
| Mg I                 | Mg II | MgIII | Mg IV | 10%   | 10% | 30% | 50% |             | 1.00  | 0.43    | 0.57    | 0.43    |
|                      |       |       |       |       |     |     |     |             |       |         |         |         |
| 116                  | 131   | 69    | 69    | 12    | 13  | 21  | 35  | 80          | 80    | 34      |         | 34      |
| 26                   | 35    | 22    | 8     | 3     | 4   | 7   | 4   | 17          | 17    | 7       |         | 7       |
| 52                   | 83    | 61    | 83    | 5     | 8   | 18  | 42  | 73          | 73    | 31      |         | 31      |
| 10                   | 2     | 5     | 4     | 1     | 0   | 2   | 2   | 5           | 5     | 2       |         | 2       |
| 26                   | 10    | 1     | 9     | 3     | 1   | 0   | 5   | 8           | 8     | 4       |         | 4       |
| 6                    | 3     | 3     | 2     | 1     | 0   | 1   | 1   | 3           | 3     | 1       |         | 1       |
| 0                    | 0     | 23    | 54    | 0     | 0   | 7   | 27  | 34          | 34    | 15      |         | 15      |
| 19                   | 0     | 12    | 6     | 2     | 0   | 4   | 3   | 9           | 9     | 4       |         | 4       |
| 2                    | 4     | 12    | 2     | 0     | 0   | 4   | 1   | 5           | 5     | 2       |         | 2       |
| 0                    | 1     | 0     | 0     | 0     | 0   | 0   | 0   | 0           | 0     | 0       |         | 0       |
| 11                   | 0     | 0     | 26    | 1     | 0   | 0   | 13  | 14          | 14    | 6       |         | 6       |
| 17                   | 35    | 49    | 37    | 2     | 4   | 15  | 19  | 38          | 38    | 16      |         | 16      |
| 32                   | 36    | 20    | 47    | 3     | 4   | 6   | 24  | 36          | 36    | 16      |         | 16      |
| 5                    | 2     | 1     | 5     | 1     | 0   | 0   | 3   | 4           | 4     | 2       |         | 2       |
| 50                   | 66    | 50    | 71    | 5     | 7   | 15  | 36  | 62          | 62    | 27      |         | 27      |
| 31                   | 39    | 28    | 42    | 3     | 4   | 8   | 21  | 36          | 36    | 16      |         | 16      |
| 0                    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0   | 0   | 0   | 0           | 0     | 0       |         | 0       |
| 10                   | 3     | 18    | 9     | 1     | 0   | 5   | 5   | 11          | 11    | 5       |         | 5       |
| 0                    | 0     | 24    | 11    | 0     | 0   | 7   | 6   | 13          | 13    | 5       |         | 5       |
| 2                    | 4     | 0     | 0     | 0     | 0   | 0   | 0   | 1           | 1     | 0       |         | 0       |
| 0                    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0   | 0   | 0   | 0           | 0     | 0       |         | 0       |
| 46                   | 39    | 66    | 35    | 5     | 4   | 20  | 18  | 46          | 46    | 20      |         | 20      |
| 14                   | 10    | 3     | 13    | 1     | 1   | 1   | 7   | 10          | 10    | 4       |         | 4       |
| 11                   | 5     | 15    | 22    | 1     | 1   | 5   | 11  | 17          | 17    | 7       |         | 7       |
| 6                    | 56    | 28    | 15    | 1     | 6   | 8   | 8   | 22          | 22    | 9       |         | 9       |
| 5                    | 0     | 4     | 12    | 1     | 0   | 1   | 6   | 8           | 8     | 3       |         | 3       |
| 4                    | 4     | 4     | 12    | 0     | 0   | 1   | 6   | 8           | 8     | 3       |         | 3       |
| 19                   | 11    | 12    | 21    | 2     | 1   | 4   | 11  | 17          | 17    | 7       |         | 7       |
| 16                   | 9     | 19    | 1     | 2     | 1   | 6   | 1   | 9           | 9     | 4       |         | 4       |
| 0                    | 1     | 0     | 0     | 0     | 0   | 0   | 0   | 0           | 0     | 0       |         | 0       |
| 15                   | 2     | 5     | 39    | 2     | 0   | 2   | 20  | 23          | 23    | 10      |         | 10      |
| 0                    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0   | 0   | 0   | 0           | 0     | 0       |         | 0       |
| 13                   | 18    | 19    | 14    | 1     | 2   | 6   | 7   | 16          | 16    | 7       |         | 7       |
| 0                    | 7     | 0     | 0     | 0     | 1   | 0   | 0   | 1           | 1     | 0       |         | 0       |
| 0                    | 1575  | 900   | 677   | 0     | 158 | 270 | 339 | 766         | 766   | 328     |         | 328     |
| 3                    | 1     | 2     | 0     | 0     | 0   | 1   | 0   | 1           | 1     | 0       |         | 0       |
| 25                   | 28    | 29    | 16    | 3     | 3   | 9   | 8   | 22          | 22    | 9       |         | 9       |
| 1                    | 4     | 3     | 4     | 0     | 0   | 1   | 2   | 3           | 3     | 1       |         | 1       |
| 43                   | 46    | 42    | 49    | 4     | 5   | 13  | 25  | 46          | 46    | 20      |         | 20      |
| 2                    | 1     | 2     | 2     | 0     | 0   | 1   | 1   | 2           | 2     | 1       |         | 1       |
| 586                  | 1018  | 696   | 765   | 59    | 102 | 209 | 383 | 752         | 752   | 322     |         | 322     |
| 15                   | 5     | 7     | 1     | 2     | 1   | 2   | 1   | 5           | 5     | 2       |         | 2       |
| 3                    | 1     | 2     | 5     | 0     | 0   | 1   | 3   | 4           | 4     | 2       |         | 2       |
| 0                    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0   | 0   | 0   | 0           | 0     | 0       |         | 0       |
| 2                    | 1     | 0     | 1     | 0     | 0   | 0   | 1   | 1           | 1     | 0       |         | 0       |
| 0                    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0   | 0   | 0   | 0           | 0     | 0       |         | 0       |
| 0                    | 0     | 1     | 0     | 0     | 0   | 0   | 0   | 0           | 0     | 0       |         | 0       |
| 0                    | 1     | 0     | 1     | 0     | 0   | 0   | 1   | 1           | 1     | 0       |         | 0       |
| 3                    | 2     | 3     | 2     | 0     | 0   | 1   | 1   | 2           | 2     | 1       |         | 1       |
| 2                    | 0     | 1     | 4     | 0     | 0   | 0   | 2   | 3           | 3     | 1       |         | 1       |
| 1                    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0   | 0   | 0   | 0           | 0     | 0       |         | 0       |
| 0                    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0   | 0   | 0   | 0           | 0     | 0       |         | 0       |
| 0                    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0   | 0   | 0   | 0           | 0     | 0       |         | 0       |
| 2                    | 7     | 7     | 3     | 0     | 1   | 2   | 2   | 5           | 5     | 2       |         | 2       |
| 3                    | 3     | 0     | 4     | 0     | 0   | 0   | 2   | 3           | 3     | 1       |         | 1       |
| 23                   | 40    | 28    | 29    | 2     | 4   | 8   | 15  | 29          | 29    | 13      |         | 13      |
| 38                   | 39    | 24    | 28    | 4     | 4   | 7   | 14  | 29          | 29    | 12      |         | 12      |
| 2                    | 1     | 1     | 0     | 0     | 0   | 0   | 0   | 1           | 1     | 0       |         | 0       |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|      |      |      |      |     |     |     |     |      |      |     |     |
|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|-----|
| 0    | 0    | 0    | 1    | 0   | 0   | 0   | 1   | 1    | 1    | 0   | 0   |
| 6    | 3    | 2    | 1    | 1   | 0   | 1   | 1   | 2    | 2    | 1   | 1   |
| 0    | 0    | 0    | 0    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0   | 0   |
| 14   | 24   | 12   | 14   | 1   | 2   | 4   | 7   | 14   | 14   | 6   | 6   |
| 1    | 0    | 1    | 0    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0   | 0   |
| 24   | 24   | 26   | 18   | 2   | 2   | 8   | 9   | 22   | 22   | 9   | 9   |
| 3    | 0    | 2    | 2    | 0   | 0   | 1   | 1   | 2    | 2    | 1   | 1   |
| 0    | 0    | 0    | 0    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0   | 0   |
| 0    | 0    | 0    | 1    | 0   | 0   | 0   | 1   | 1    | 1    | 0   | 0   |
| 4    | 2    | 1    | 1    | 0   | 0   | 0   | 1   | 1    | 1    | 1   | 1   |
| 4    | 0    | 2    | 2    | 0   | 0   | 1   | 1   | 2    | 2    | 1   | 1   |
| 1    | 3    | 3    | 0    | 0   | 0   | 1   | 0   | 1    | 1    | 1   | 1   |
| 1    | 1    | 0    | 0    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0   | 0   |
| 73   | 85   | 70   | 49   | 7   | 9   | 21  | 25  | 61   | 61   | 26  | 26  |
| 1090 | 1111 | 1062 | 1387 | 109 | 111 | 319 | 694 | 1232 | 1232 | 528 | 528 |
| 12   | 14   | 10   | 10   | 1   | 1   | 3   | 5   | 11   | 11   | 5   | 5   |
| 19   | 11   | 21   | 26   | 2   | 1   | 6   | 13  | 22   | 22   | 10  | 10  |
| 9    | 15   | 10   | 11   | 1   | 2   | 3   | 6   | 11   | 11   | 5   | 5   |
| 4    | 2    | 6    | 7    | 0   | 0   | 2   | 4   | 6    | 6    | 3   | 3   |
| 96   | 111  | 93   | 116  | 10  | 11  | 28  | 58  | 107  | 107  | 46  | 46  |
| 8    | 9    | 4    | 5    | 1   | 1   | 1   | 3   | 5    | 5    | 2   | 2   |
| 8    | 9    | 5    | 7    | 1   | 1   | 2   | 4   | 7    | 7    | 3   | 3   |
| 18   | 15   | 18   | 4    | 2   | 2   | 5   | 2   | 11   | 11   | 5   | 5   |
| 5    | 21   | 27   | 20   | 1   | 2   | 8   | 10  | 21   | 21   | 9   | 9   |
| 1    | 2    | 5    | 0    | 0   | 0   | 2   | 0   | 2    | 2    | 1   | 1   |
| 0    | 8    | 0    | 4    | 0   | 1   | 0   | 2   | 3    | 3    | 1   | 1   |
| 0    | 4    | 0    | 4    | 0   | 0   | 0   | 2   | 2    | 2    | 1   | 1   |
| 0    | 7    | 2    | 4    | 0   | 1   | 1   | 2   | 3    | 3    | 1   | 1   |
| 16   | 35   | 19   | 46   | 2   | 4   | 6   | 23  | 34   | 34   | 14  | 14  |
| 7    | 6    | 5    | 4    | 1   | 1   | 2   | 2   | 5    | 5    | 2   | 2   |
| 69   | 85   | 76   | 49   | 7   | 9   | 23  | 25  | 63   | 63   | 27  | 27  |
| 3    | 3    | 2    | 3    | 0   | 0   | 1   | 2   | 3    | 3    | 1   | 1   |
| 5    | 8    | 16   | 13   | 1   | 1   | 5   | 7   | 13   | 13   | 5   | 5   |
| 10   | 17   | 15   | 12   | 1   | 2   | 5   | 6   | 13   | 13   | 6   | 6   |
| 0    | 0    | 0    | 0    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0   | 0   |
| 2    | 2    | 0    | 4    | 0   | 0   | 0   | 2   | 2    | 2    | 1   | 1   |
| 8    | 15   | 11   | 3    | 1   | 2   | 3   | 2   | 7    | 7    | 3   | 3   |
| 8    | 9    | 11   | 4    | 1   | 1   | 3   | 2   | 7    | 7    | 3   | 3   |
| 2    | 4    | 2    | 0    | 0   | 0   | 1   | 0   | 1    | 1    | 1   | 1   |
| 44   | 26   | 9    | 4    | 4   | 3   | 3   | 2   | 12   | 12   | 5   | 5   |
| 11   | 23   | 22   | 16   | 1   | 2   | 7   | 8   | 18   | 18   | 8   | 8   |
| 7    | 7    | 6    | 6    | 1   | 1   | 2   | 3   | 6    | 6    | 3   | 3   |
| 8    | 8    | 6    | 0    | 1   | 1   | 2   | 0   | 3    | 3    | 1   | 1   |
| 22   | 18   | 20   | 17   | 2   | 2   | 6   | 9   | 19   | 19   | 8   | 8   |
| 50   | 86   | 58   | 83   | 5   | 9   | 17  | 42  | 73   | 73   | 31  | 31  |
| 55   | 39   | 37   | 41   | 6   | 4   | 11  | 21  | 41   | 41   | 18  | 18  |
| 7    | 1    | 4    | 6    | 1   | 0   | 1   | 3   | 5    | 5    | 2   | 2   |
| 0    | 1    | 0    | 1    | 0   | 0   | 0   | 1   | 1    | 1    | 0   | 0   |
| 45   | 0    | 0    | 0    | 5   | 0   | 0   | 0   | 5    | 5    | 2   | 2   |
| 0    | 0    | 0    | 0    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0   | 0   |
| 5    | 7    | 5    | 3    | 1   | 1   | 2   | 2   | 4    | 4    | 2   | 2   |
| 0    | 6    | 2    | 3    | 0   | 1   | 1   | 2   | 3    | 3    | 1   | 1   |
| 13   | 16   | 13   | 8    | 1   | 2   | 4   | 4   | 11   | 11   | 5   | 5   |
| 6    | 2    | 4    | 2    | 1   | 0   | 1   | 1   | 3    | 3    | 1   | 1   |
| 1    | 2    | 1    | 2    | 0   | 0   | 0   | 1   | 2    | 2    | 1   | 1   |
| 2    | 2    | 1    | 2    | 0   | 0   | 0   | 1   | 2    | 2    | 1   | 1   |
| 47   | 84   | 61   | 54   | 5   | 8   | 18  | 27  | 58   | 58   | 25  | 25  |
| 0    | 0    | 0    | 0    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0   | 0   |
| 7    | 21   | 2    | 9    | 1   | 2   | 1   | 5   | 8    | 8    | 3   | 3   |
| 22   | 12   | 34   | 22   | 2   | 1   | 10  | 11  | 25   | 25   | 11  | 11  |
| 1    | 1    | 2    | 0    | 0   | 0   | 1   | 0   | 1    | 1    | 0   | 0   |
| 12   | 9    | 5    | 9    | 1   | 1   | 2   | 5   | 8    | 8    | 3   | 3   |
| 3    | 1    | 6    | 13   | 0   | 0   | 2   | 7   | 9    | 9    | 4   | 4   |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|     |      |     |     |    |     |     |     |     |     |     |  |     |
|-----|------|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|-----|
| 4   | 2    | 4   | 1   | 0  | 0   | 1   | 1   | 2   | 2   | 1   |  | 1   |
| 0   | 0    | 0   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |  | 0   |
| 3   | 2    | 4   | 5   | 0  | 0   | 1   | 3   | 4   | 4   | 2   |  | 2   |
| 2   | 8    | 11  | 13  | 0  | 1   | 3   | 7   | 11  | 11  | 5   |  | 5   |
| 0   | 0    | 0   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |  | 0   |
| 0   | 1    | 0   | 1   | 0  | 0   | 0   | 1   | 1   | 1   | 0   |  | 0   |
| 16  | 14   | 14  | 8   | 2  | 1   | 4   | 4   | 11  | 11  | 5   |  | 5   |
| 0   | 0    | 0   | 1   | 0  | 0   | 0   | 1   | 1   | 1   | 0   |  | 0   |
| 0   | 0    | 0   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |  | 0   |
| 4   | 3    | 6   | 4   | 0  | 0   | 2   | 2   | 5   | 5   | 2   |  | 2   |
| 3   | 1    | 1   | 1   | 0  | 0   | 0   | 1   | 1   | 1   | 1   |  | 1   |
| 2   | 2    | 2   | 0   | 0  | 0   | 1   | 0   | 1   | 1   | 0   |  | 0   |
| 0   | 0    | 0   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |  | 0   |
| 2   | 4    | 3   | 2   | 0  | 0   | 1   | 1   | 3   | 3   | 1   |  | 1   |
| 12  | 14   | 10  | 4   | 1  | 1   | 3   | 2   | 8   | 8   | 3   |  | 3   |
| 13  | 14   | 22  | 10  | 1  | 1   | 7   | 5   | 14  | 14  | 6   |  | 6   |
| 89  | 85   | 70  | 55  | 9  | 9   | 21  | 28  | 66  | 66  | 28  |  | 28  |
| 2   | 0    | 1   | 1   | 0  | 0   | 0   | 1   | 1   | 1   | 0   |  | 0   |
| 1   | 1    | 2   | 1   | 0  | 0   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |  | 1   |
| 22  | 7    | 11  | 8   | 2  | 1   | 3   | 4   | 10  | 10  | 4   |  | 4   |
| 3   | 7    | 4   | 1   | 0  | 1   | 1   | 1   | 3   | 3   | 1   |  | 1   |
| 4   | 2    | 3   | 1   | 0  | 0   | 1   | 1   | 2   | 2   | 1   |  | 1   |
| 3   | 6    | 6   | 4   | 0  | 1   | 2   | 2   | 5   | 5   | 2   |  | 2   |
| 0   | 2    | 0   | 2   | 0  | 0   | 0   | 1   | 1   | 1   | 1   |  | 1   |
| 0   | 0    | 0   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |  | 0   |
| 1   | 5    | 2   | 1   | 0  | 1   | 1   | 1   | 2   | 2   | 1   |  | 1   |
| 0   | 0    | 0   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |  | 0   |
| 17  | 22   | 21  | 12  | 2  | 2   | 6   | 6   | 16  | 16  | 7   |  | 7   |
| 0   | 0    | 0   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |  | 0   |
| 429 | 533  | 461 | 548 | 43 | 53  | 138 | 274 | 509 | 509 | 218 |  | 218 |
| 119 | 120  | 141 | 139 | 12 | 12  | 42  | 70  | 136 | 136 | 58  |  | 58  |
| 4   | 2    | 1   | 4   | 0  | 0   | 0   | 2   | 3   | 3   | 1   |  | 1   |
| 12  | 10   | 4   | 5   | 1  | 1   | 1   | 3   | 6   | 6   | 3   |  | 3   |
| 528 | 608  | 620 | 620 | 53 | 61  | 186 | 310 | 610 | 610 | 261 |  | 261 |
| 39  | 37   | 39  | 30  | 4  | 4   | 12  | 15  | 34  | 34  | 15  |  | 15  |
| 6   | 7    | 4   | 3   | 1  | 1   | 1   | 2   | 4   | 4   | 2   |  | 2   |
| 2   | 5    | 6   | 4   | 0  | 1   | 2   | 2   | 5   | 5   | 2   |  | 2   |
| 39  | 36   | 41  | 30  | 4  | 4   | 12  | 15  | 35  | 35  | 15  |  | 15  |
| 485 | 540  | 523 | 631 | 49 | 54  | 157 | 316 | 575 | 575 | 246 |  | 246 |
| 2   | 5    | 1   | 1   | 0  | 1   | 0   | 1   | 2   | 2   | 1   |  | 1   |
| 2   | 0    | 3   | 1   | 0  | 0   | 1   | 1   | 2   | 2   | 1   |  | 1   |
| 0   | 1    | 0   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |  | 0   |
| 71  | 84   | 71  | 49  | 7  | 8   | 21  | 25  | 61  | 61  | 26  |  | 26  |
| 1   | 2    | 1   | 1   | 0  | 0   | 0   | 1   | 1   | 1   | 0   |  | 0   |
| 2   | 3    | 4   | 3   | 0  | 0   | 1   | 2   | 3   | 3   | 1   |  | 1   |
| 90  | 102  | 74  | 84  | 9  | 10  | 22  | 42  | 83  | 83  | 36  |  | 36  |
| 1   | 2    | 2   | 1   | 0  | 0   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |  | 1   |
| 4   | 3    | 6   | 6   | 0  | 0   | 2   | 3   | 6   | 6   | 2   |  | 2   |
| 0   | 2    | 6   | 3   | 0  | 0   | 2   | 2   | 4   | 4   | 2   |  | 2   |
| 3   | 1    | 3   | 0   | 0  | 0   | 1   | 0   | 1   | 1   | 1   |  | 1   |
| 1   | 0    | 2   | 0   | 0  | 0   | 1   | 0   | 1   | 1   | 0   |  | 0   |
| 9   | 11   | 6   | 2   | 1  | 1   | 2   | 1   | 5   | 5   | 2   |  | 2   |
| 13  | 11   | 15  | 11  | 1  | 1   | 5   | 6   | 12  | 12  | 5   |  | 5   |
| 27  | 38   | 31  | 21  | 3  | 4   | 9   | 11  | 26  | 26  | 11  |  | 11  |
| 87  | 175  | 156 | 127 | 9  | 18  | 47  | 64  | 137 | 137 | 59  |  | 59  |
| 28  | 25   | 28  | 22  | 3  | 3   | 8   | 11  | 25  | 25  | 11  |  | 11  |
| 0   | 0    | 0   | 1   | 0  | 0   | 0   | 1   | 1   | 1   | 0   |  | 0   |
| 30  | 32   | 31  | 30  | 3  | 3   | 9   | 15  | 31  | 31  | 13  |  | 13  |
| 31  | 22   | 12  | 17  | 3  | 2   | 4   | 9   | 17  | 17  | 7   |  | 7   |
| 5   | 0    | 4   | 2   | 1  | 0   | 1   | 1   | 3   | 3   | 1   |  | 1   |
| 0   | 1800 | 0   | 3   | 0  | 180 | 0   | 2   | 182 | 182 | 78  |  | 78  |
| 0   | 0    | 0   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |  | 0   |
| 0   | 1    | 0   | 1   | 0  | 0   | 0   | 1   | 1   | 1   | 0   |  | 0   |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|      |      |      |      |     |     |     |     |      |      |     |  |     |
|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|--|-----|
| 3    | 2    | 4    | 3    | 0   | 0   | 1   | 2   | 3    | 3    | 1   |  | 1   |
| 2    | 5    | 0    | 1    | 0   | 1   | 0   | 1   | 1    | 1    | 1   |  | 1   |
| 12   | 14   | 11   | 15   | 1   | 1   | 3   | 8   | 13   | 13   | 6   |  | 6   |
| 0    | 1    | 1    | 1    | 0   | 0   | 0   | 1   | 1    | 1    | 0   |  | 0   |
| 0    | 3    | 1    | 6    | 0   | 0   | 0   | 3   | 4    | 4    | 2   |  | 2   |
| 1215 | 1311 | 1157 | 1518 | 122 | 131 | 347 | 759 | 1359 | 1359 | 582 |  | 582 |
| 0    | 10   | 7    | 8    | 0   | 1   | 2   | 4   | 7    | 7    | 3   |  | 3   |
| 4    | 0    | 1    | 0    | 0   | 0   | 0   | 0   | 1    | 1    | 0   |  | 0   |
| 0    | 5    | 0    | 0    | 0   | 1   | 0   | 0   | 1    | 1    | 0   |  | 0   |
| 1    | 3    | 0    | 0    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0   |  | 0   |
| 0    | 2    | 1    | 3    | 0   | 0   | 0   | 2   | 2    | 2    | 1   |  | 1   |
| 5    | 6    | 8    | 8    | 1   | 1   | 2   | 4   | 8    | 8    | 3   |  | 3   |
| 9    | 11   | 14   | 21   | 1   | 1   | 4   | 11  | 17   | 17   | 7   |  | 7   |
| 6    | 6    | 2    | 5    | 1   | 1   | 1   | 3   | 4    | 4    | 2   |  | 2   |
| 12   | 7    | 7    | 14   | 1   | 1   | 2   | 7   | 11   | 11   | 5   |  | 5   |
| 5    | 14   | 8    | 6    | 1   | 1   | 2   | 3   | 7    | 7    | 3   |  | 3   |
| 0    | 0    | 2    | 1    | 0   | 0   | 1   | 1   | 1    | 1    | 0   |  | 0   |
| 3    | 5    | 0    | 41   | 0   | 1   | 0   | 21  | 21   | 21   | 9   |  | 9   |
| 0    | 225  | 0    | 0    | 0   | 23  | 0   | 0   | 23   | 23   | 10  |  | 10  |
| 0    | 0    | 0    | 0    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0   |  | 0   |
| 0    | 0    | 0    | 0    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0   |  | 0   |
| 0    | 5    | 5    | 10   | 0   | 1   | 2   | 5   | 7    | 7    | 3   |  | 3   |
| 1    | 0    | 1    | 2    | 0   | 0   | 0   | 1   | 1    | 1    | 1   |  | 1   |
| 0    | 0    | 2    | 1    | 0   | 0   | 1   | 1   | 1    | 1    | 0   |  | 0   |
| 17   | 17   | 19   | 24   | 2   | 2   | 6   | 12  | 21   | 21   | 9   |  | 9   |
| 16   | 13   | 12   | 12   | 2   | 1   | 4   | 6   | 13   | 13   | 5   |  | 5   |
| 7    | 15   | 16   | 13   | 1   | 2   | 5   | 7   | 14   | 14   | 6   |  | 6   |
| 1    | 5    | 1    | 3    | 0   | 1   | 0   | 2   | 2    | 2    | 1   |  | 1   |
| 0    | 0    | 0    | 0    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0   |  | 0   |
| 0    | 0    | 0    | 0    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0   |  | 0   |
| 2    | 2    | 1    | 2    | 0   | 0   | 0   | 1   | 2    | 2    | 1   |  | 1   |
| 25   | 7    | 9    | 21   | 3   | 1   | 3   | 11  | 16   | 16   | 7   |  | 7   |
| 1    | 6    | 5    | 8    | 0   | 1   | 2   | 4   | 6    | 6    | 3   |  | 3   |
| 11   | 13   | 14   | 8    | 1   | 1   | 4   | 4   | 11   | 11   | 5   |  | 5   |
| 3    | 4    | 3    | 2    | 0   | 0   | 1   | 1   | 3    | 3    | 1   |  | 1   |
| 0    | 0    | 2    | 0    | 0   | 0   | 1   | 0   | 1    | 1    | 0   |  | 0   |
| 0    | 0    | 0    | 0    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0   |  | 0   |
| 0    | 0    | 0    | 1    | 0   | 0   | 0   | 1   | 1    | 1    | 0   |  | 0   |
| 1    | 0    | 0    | 0    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0   |  | 0   |
| 135  | 108  | 135  | 108  | 14  | 11  | 41  | 54  | 119  | 119  | 51  |  | 51  |
| 1    | 1    | 0    | 0    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0   |  | 0   |
| 3    | 2    | 5    | 1    | 0   | 0   | 2   | 1   | 3    | 3    | 1   |  | 1   |
| 5    | 7    | 6    | 10   | 1   | 1   | 2   | 5   | 8    | 8    | 3   |  | 3   |
| 4    | 1    | 2    | 3    | 0   | 0   | 1   | 2   | 3    | 3    | 1   |  | 1   |
| 419  | 90   | 0    | 0    | 42  | 9   | 0   | 0   | 51   | 51   | 22  |  | 22  |
| 1    | 6    | 1    | 0    | 0   | 1   | 0   | 0   | 1    | 1    | 0   |  | 0   |
| 0    | 0    | 0    | 0    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0   |  | 0   |
| 3    | 1    | 10   | 3    | 0   | 0   | 3   | 2   | 5    | 5    | 2   |  | 2   |
| 3    | 16   | 4    | 4    | 0   | 2   | 1   | 2   | 5    | 5    | 2   |  | 2   |
| 0    | 0    | 0    | 2    | 0   | 0   | 0   | 1   | 1    | 1    | 0   |  | 0   |
| 12   | 17   | 11   | 21   | 1   | 2   | 3   | 11  | 17   | 17   | 7   |  | 7   |
| 3    | 8    | 2    | 7    | 0   | 1   | 1   | 4   | 5    | 5    | 2   |  | 2   |
| 0    | 1    | 0    | 0    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0   |  | 0   |
| 9    | 16   | 12   | 9    | 1   | 2   | 4   | 5   | 11   | 11   | 5   |  | 5   |
| 0    | 0    | 1    | 0    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0   |  | 0   |
| 2    | 2    | 1    | 6    | 0   | 0   | 0   | 3   | 4    | 4    | 2   |  | 2   |
| 17   | 11   | 19   | 18   | 2   | 1   | 6   | 9   | 18   | 18   | 8   |  | 8   |
| 0    | 2    | 0    | 0    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0   |  | 0   |
| 0    | 0    | 0    | 4    | 0   | 0   | 0   | 2   | 2    | 2    | 1   |  | 1   |
| 1    | 1    | 2    | 2    | 0   | 0   | 1   | 1   | 2    | 2    | 1   |  | 1   |
| 0    | 1    | 1    | 0    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0   |  | 0   |
| 1    | 1    | 0    | 3    | 0   | 0   | 0   | 2   | 2    | 2    | 1   |  | 1   |
| 4    | 10   | 4    | 5    | 0   | 1   | 1   | 3   | 5    | 5    | 2   |  | 2   |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|     |     |     |     |    |    |    |    |     |     |    |  |    |
|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|-----|-----|----|--|----|
| 1   | 3   | 2   | 1   | 0  | 0  | 1  | 1  | 2   | 2   | 1  |  | 1  |
| 4   | 14  | 7   | 10  | 0  | 1  | 2  | 5  | 9   | 9   | 4  |  | 4  |
| 1   | 0   | 6   | 0   | 0  | 0  | 2  | 0  | 2   | 2   | 1  |  | 1  |
| 17  | 34  | 35  | 27  | 2  | 3  | 11 | 14 | 29  | 29  | 12 |  | 12 |
| 1   | 1   | 0   | 1   | 0  | 0  | 0  | 1  | 1   | 1   | 0  |  | 0  |
| 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0  |  | 0  |
| 2   | 5   | 6   | 4   | 0  | 1  | 2  | 2  | 5   | 5   | 2  |  | 2  |
| 5   | 8   | 1   | 4   | 1  | 1  | 0  | 2  | 4   | 4   | 2  |  | 2  |
| 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0  |  | 0  |
| 1   | 1   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0  |  | 0  |
| 1   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0  |  | 0  |
| 1   | 2   | 0   | 2   | 0  | 0  | 0  | 1  | 1   | 1   | 1  |  | 1  |
| 5   | 6   | 4   | 6   | 1  | 1  | 1  | 3  | 5   | 5   | 2  |  | 2  |
| 3   | 4   | 6   | 6   | 0  | 0  | 2  | 3  | 6   | 6   | 2  |  | 2  |
| 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0  |  | 0  |
| 0   | 0   | 1   | 1   | 0  | 0  | 0  | 1  | 1   | 1   | 0  |  | 0  |
| 4   | 3   | 6   | 9   | 0  | 0  | 2  | 5  | 7   | 7   | 3  |  | 3  |
| 8   | 8   | 11  | 18  | 1  | 1  | 3  | 9  | 14  | 14  | 6  |  | 6  |
| 2   | 6   | 0   | 1   | 0  | 1  | 0  | 1  | 1   | 1   | 1  |  | 1  |
| 7   | 6   | 11  | 5   | 1  | 1  | 3  | 3  | 7   | 7   | 3  |  | 3  |
| 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0  |  | 0  |
| 4   | 5   | 8   | 13  | 0  | 1  | 2  | 7  | 10  | 10  | 4  |  | 4  |
| 2   | 1   | 1   | 1   | 0  | 0  | 0  | 1  | 1   | 1   | 0  |  | 0  |
| 3   | 6   | 6   | 5   | 0  | 1  | 2  | 3  | 5   | 5   | 2  |  | 2  |
| 0   | 4   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0  |  | 0  |
| 0   | 32  | 90  | 99  | 0  | 3  | 27 | 50 | 80  | 80  | 34 |  | 34 |
| 1   | 4   | 1   | 2   | 0  | 0  | 0  | 1  | 2   | 2   | 1  |  | 1  |
| 0   | 0   | 0   | 1   | 0  | 0  | 0  | 1  | 1   | 1   | 0  |  | 0  |
| 0   | 0   | 1   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0  |  | 0  |
| 0   | 5   | 6   | 5   | 0  | 1  | 2  | 3  | 5   | 5   | 2  |  | 2  |
| 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0  |  | 0  |
| 2   | 9   | 3   | 6   | 0  | 1  | 1  | 3  | 5   | 5   | 2  |  | 2  |
| 0   | 1   | 3   | 4   | 0  | 0  | 1  | 2  | 3   | 3   | 1  |  | 1  |
| 10  | 7   | 12  | 11  | 1  | 1  | 4  | 6  | 11  | 11  | 5  |  | 5  |
| 6   | 6   | 9   | 14  | 1  | 1  | 3  | 7  | 11  | 11  | 5  |  | 5  |
| 96  | 122 | 104 | 117 | 10 | 12 | 31 | 59 | 112 | 112 | 48 |  | 48 |
| 7   | 4   | 10  | 0   | 1  | 0  | 3  | 0  | 4   | 4   | 2  |  | 2  |
| 4   | 4   | 0   | 5   | 0  | 0  | 0  | 3  | 3   | 3   | 1  |  | 1  |
| 2   | 8   | 4   | 0   | 0  | 1  | 1  | 0  | 2   | 2   | 1  |  | 1  |
| 4   | 0   | 1   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 1   | 1   | 0  |  | 0  |
| 5   | 7   | 6   | 9   | 1  | 1  | 2  | 5  | 8   | 8   | 3  |  | 3  |
| 0   | 2   | 0   | 1   | 0  | 0  | 0  | 1  | 1   | 1   | 0  |  | 0  |
| 3   | 0   | 0   | 7   | 0  | 0  | 0  | 4  | 4   | 4   | 2  |  | 2  |
| 3   | 0   | 3   | 1   | 0  | 0  | 1  | 1  | 2   | 2   | 1  |  | 1  |
| 1   | 2   | 3   | 1   | 0  | 0  | 1  | 1  | 2   | 2   | 1  |  | 1  |
| 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0  |  | 0  |
| 2   | 4   | 9   | 11  | 0  | 0  | 3  | 6  | 9   | 9   | 4  |  | 4  |
| 0   | 1   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0  |  | 0  |
| 4   | 3   | 4   | 3   | 0  | 0  | 1  | 2  | 3   | 3   | 1  |  | 1  |
| 3   | 2   | 3   | 0   | 0  | 0  | 1  | 0  | 1   | 1   | 1  |  | 1  |
| 9   | 1   | 0   | 0   | 1  | 0  | 0  | 0  | 1   | 1   | 0  |  | 0  |
| 4   | 6   | 4   | 4   | 0  | 1  | 1  | 2  | 4   | 4   | 2  |  | 2  |
| 2   | 3   | 3   | 3   | 0  | 0  | 1  | 2  | 3   | 3   | 1  |  | 1  |
| 1   | 4   | 5   | 3   | 0  | 0  | 2  | 2  | 4   | 4   | 2  |  | 2  |
| 5   | 11  | 6   | 7   | 1  | 1  | 2  | 4  | 7   | 7   | 3  |  | 3  |
| 0   | 3   | 2   | 2   | 0  | 0  | 1  | 1  | 2   | 2   | 1  |  | 1  |
| 30  | 29  | 32  | 35  | 3  | 3  | 10 | 18 | 33  | 33  | 14 |  | 14 |
| 0   | 1   | 3   | 1   | 0  | 0  | 1  | 1  | 2   | 2   | 1  |  | 1  |
| 1   | 2   | 4   | 2   | 0  | 0  | 1  | 1  | 3   | 3   | 1  |  | 1  |
| 3   | 2   | 2   | 3   | 0  | 0  | 1  | 2  | 3   | 3   | 1  |  | 1  |
| 9   | 0   | 10  | 2   | 1  | 0  | 3  | 1  | 5   | 5   | 2  |  | 2  |
| 5   | 5   | 6   | 3   | 1  | 1  | 2  | 2  | 4   | 4   | 2  |  | 2  |
| 162 | 113 | 81  | 90  | 16 | 11 | 24 | 45 | 97  | 97  | 41 |  | 41 |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|    |     |    |     |   |    |   |     |     |     |     |  |     |
|----|-----|----|-----|---|----|---|-----|-----|-----|-----|--|-----|
| 15 | 24  | 26 | 45  | 2 | 2  | 8 | 23  | 34  | 34  | 15  |  | 15  |
| 12 | 22  | 25 | 21  | 1 | 2  | 8 | 11  | 21  | 21  | 9   |  | 9   |
| 4  | 3   | 2  | 5   | 0 | 0  | 1 | 3   | 4   | 4   | 2   |  | 2   |
| 11 | 28  | 12 | 34  | 1 | 3  | 4 | 17  | 25  | 25  | 11  |  | 11  |
| 3  | 0   | 0  | 0   | 0 | 0  | 0 | 0   | 0   | 0   | 0   |  | 0   |
| 8  | 8   | 8  | 7   | 1 | 1  | 2 | 4   | 8   | 8   | 3   |  | 3   |
| 3  | 1   | 1  | 2   | 0 | 0  | 0 | 1   | 2   | 2   | 1   |  | 1   |
| 0  | 1   | 1  | 0   | 0 | 0  | 0 | 0   | 0   | 0   | 0   |  | 0   |
| 26 | 24  | 24 | 32  | 3 | 2  | 7 | 16  | 28  | 28  | 12  |  | 12  |
| 3  | 1   | 2  | 6   | 0 | 0  | 1 | 3   | 4   | 4   | 2   |  | 2   |
| 0  | 2   | 0  | 2   | 0 | 0  | 0 | 1   | 1   | 1   | 1   |  | 1   |
| 1  | 3   | 1  | 6   | 0 | 0  | 0 | 3   | 4   | 4   | 2   |  | 2   |
| 0  | 1   | 3  | 0   | 0 | 0  | 1 | 0   | 1   | 1   | 0   |  | 0   |
| 7  | 7   | 8  | 5   | 1 | 1  | 2 | 3   | 6   | 6   | 3   |  | 3   |
| 11 | 8   | 7  | 6   | 1 | 1  | 2 | 3   | 7   | 7   | 3   |  | 3   |
| 0  | 1   | 2  | 3   | 0 | 0  | 1 | 2   | 2   | 2   | 1   |  | 1   |
| 0  | 900 | 0  | 0   | 0 | 90 | 0 | 0   | 90  | 90  | 39  |  | 39  |
| 1  | 3   | 7  | 4   | 0 | 0  | 2 | 2   | 5   | 5   | 2   |  | 2   |
| 4  | 5   | 4  | 9   | 0 | 1  | 1 | 5   | 7   | 7   | 3   |  | 3   |
| 3  | 5   | 2  | 3   | 0 | 1  | 1 | 2   | 3   | 3   | 1   |  | 1   |
| 0  | 0   | 1  | 0   | 0 | 0  | 0 | 0   | 0   | 0   | 0   |  | 0   |
| 2  | 4   | 5  | 6   | 0 | 0  | 2 | 3   | 5   | 5   | 2   |  | 2   |
| 5  | 1   | 1  | 2   | 1 | 0  | 0 | 1   | 2   | 2   | 1   |  | 1   |
| 4  | 9   | 3  | 18  | 0 | 1  | 1 | 9   | 11  | 11  | 5   |  | 5   |
| 4  | 10  | 1  | 5   | 0 | 1  | 0 | 3   | 4   | 4   | 2   |  | 2   |
| 4  | 3   | 5  | 2   | 0 | 0  | 2 | 1   | 3   | 3   | 1   |  | 1   |
| 1  | 1   | 1  | 4   | 0 | 0  | 0 | 2   | 3   | 3   | 1   |  | 1   |
| 0  | 5   | 7  | 2   | 0 | 1  | 2 | 1   | 4   | 4   | 2   |  | 2   |
| 0  | 0   | 0  | 0   | 0 | 0  | 0 | 0   | 0   | 0   | 0   |  | 0   |
| 1  | 1   | 3  | 3   | 0 | 0  | 1 | 2   | 3   | 3   | 1   |  | 1   |
| 4  | 1   | 3  | 7   | 0 | 0  | 1 | 4   | 5   | 5   | 2   |  | 2   |
| 0  | 0   | 0  | 0   | 0 | 0  | 0 | 0   | 0   | 0   | 0   |  | 0   |
| 4  | 9   | 2  | 5   | 0 | 1  | 1 | 3   | 4   | 4   | 2   |  | 2   |
| 4  | 4   | 3  | 1   | 0 | 0  | 1 | 1   | 2   | 2   | 1   |  | 1   |
| 1  | 4   | 0  | 4   | 0 | 0  | 0 | 2   | 3   | 3   | 1   |  | 1   |
| 3  | 9   | 5  | 8   | 0 | 1  | 2 | 4   | 7   | 7   | 3   |  | 3   |
| 18 | 22  | 15 | 18  | 2 | 2  | 5 | 9   | 18  | 18  | 8   |  | 8   |
| 5  | 2   | 5  | 3   | 1 | 0  | 2 | 2   | 4   | 4   | 2   |  | 2   |
| 0  | 2   | 2  | 1   | 0 | 0  | 1 | 1   | 1   | 1   | 1   |  | 1   |
| 21 | 22  | 22 | 23  | 2 | 2  | 7 | 12  | 22  | 22  | 10  |  | 10  |
| 5  | 3   | 3  | 11  | 1 | 0  | 1 | 6   | 7   | 7   | 3   |  | 3   |
| 0  | 0   | 2  | 0   | 0 | 0  | 1 | 0   | 1   | 1   | 0   |  | 0   |
| 0  | 0   | 0  | 1   | 0 | 0  | 0 | 1   | 1   | 1   | 0   |  | 0   |
| 0  | 2   | 3  | 1   | 0 | 0  | 1 | 1   | 2   | 2   | 1   |  | 1   |
| 0  | 0   | 0  | 900 | 0 | 0  | 0 | 450 | 450 | 450 | 193 |  | 193 |
| 1  | 2   | 0  | 4   | 0 | 0  | 0 | 2   | 2   | 2   | 1   |  | 1   |
| 1  | 2   | 4  | 1   | 0 | 0  | 1 | 1   | 2   | 2   | 1   |  | 1   |
| 0  | 1   | 0  | 1   | 0 | 0  | 0 | 1   | 1   | 1   | 0   |  | 0   |
| 0  | 1   | 4  | 1   | 0 | 0  | 1 | 1   | 2   | 2   | 1   |  | 1   |
| 0  | 0   | 0  | 0   | 0 | 0  | 0 | 0   | 0   | 0   | 0   |  | 0   |
| 0  | 1   | 1  | 0   | 0 | 0  | 0 | 0   | 0   | 0   | 0   |  | 0   |
| 5  | 10  | 5  | 11  | 1 | 1  | 2 | 6   | 9   | 9   | 4   |  | 4   |
| 7  | 11  | 11 | 13  | 1 | 1  | 3 | 7   | 12  | 12  | 5   |  | 5   |
| 10 | 10  | 6  | 11  | 1 | 1  | 2 | 6   | 9   | 9   | 4   |  | 4   |
| 1  | 1   | 1  | 0   | 0 | 0  | 0 | 0   | 1   | 1   | 0   |  | 0   |
| 2  | 20  | 26 | 3   | 0 | 2  | 8 | 2   | 12  | 12  | 5   |  | 5   |
| 11 | 35  | 21 | 23  | 1 | 4  | 6 | 12  | 22  | 22  | 10  |  | 10  |
| 0  | 0   | 0  | 0   | 0 | 0  | 0 | 0   | 0   | 0   | 0   |  | 0   |
| 2  | 1   | 4  | 0   | 0 | 0  | 1 | 0   | 2   | 2   | 1   |  | 1   |
| 1  | 4   | 0  | 1   | 0 | 0  | 0 | 1   | 1   | 1   | 0   |  | 0   |
| 2  | 4   | 4  | 6   | 0 | 0  | 1 | 3   | 5   | 5   | 2   |  | 2   |
| 0  | 0   | 0  | 0   | 0 | 0  | 0 | 0   | 0   | 0   | 0   |  | 0   |
| 0  | 0   | 0  | 0   | 0 | 0  | 0 | 0   | 0   | 0   | 0   |  | 0   |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|     |     |     |     |    |    |    |     |     |     |     |  |     |
|-----|-----|-----|-----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|--|-----|
| 1   | 3   | 3   | 2   | 0  | 0  | 1  | 1   | 2   | 2   | 1   |  | 1   |
| 11  | 11  | 5   | 10  | 1  | 1  | 2  | 5   | 9   | 9   | 4   |  | 4   |
| 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   |  | 0   |
| 2   | 1   | 4   | 4   | 0  | 0  | 1  | 2   | 4   | 4   | 2   |  | 2   |
| 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   |  | 0   |
| 6   | 11  | 6   | 3   | 1  | 1  | 2  | 2   | 5   | 5   | 2   |  | 2   |
| 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   |  | 0   |
| 14  | 9   | 5   | 14  | 1  | 1  | 2  | 7   | 11  | 11  | 5   |  | 5   |
| 0   | 0   | 2   | 9   | 0  | 0  | 1  | 5   | 5   | 5   | 2   |  | 2   |
| 2   | 0   | 6   | 4   | 0  | 0  | 2  | 2   | 4   | 4   | 2   |  | 2   |
| 0   | 1   | 2   | 0   | 0  | 0  | 1  | 0   | 1   | 1   | 0   |  | 0   |
| 0   | 1   | 0   | 1   | 0  | 0  | 0  | 1   | 1   | 1   | 0   |  | 0   |
| 5   | 1   | 0   | 1   | 1  | 0  | 0  | 1   | 1   | 1   | 0   |  | 0   |
| 0   | 2   | 0   | 1   | 0  | 0  | 0  | 1   | 1   | 1   | 0   |  | 0   |
| 0   | 1   | 3   | 2   | 0  | 0  | 1  | 1   | 2   | 2   | 1   |  | 1   |
| 2   | 0   | 2   | 3   | 0  | 0  | 1  | 2   | 2   | 2   | 1   |  | 1   |
| 3   | 4   | 3   | 1   | 0  | 0  | 1  | 1   | 2   | 2   | 1   |  | 1   |
| 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   |  | 0   |
| 18  | 86  | 171 | 78  | 2  | 9  | 51 | 39  | 101 | 101 | 43  |  | 43  |
| 99  | 67  | 145 | 61  | 10 | 7  | 44 | 31  | 91  | 91  | 39  |  | 39  |
| 27  | 5   | 18  | 6   | 3  | 1  | 5  | 3   | 12  | 12  | 5   |  | 5   |
| 0   | 25  | 0   | 0   | 0  | 3  | 0  | 0   | 3   | 3   | 1   |  | 1   |
| 18  | 27  | 14  | 9   | 2  | 3  | 4  | 5   | 13  | 13  | 6   |  | 6   |
| 27  | 10  | 25  | 41  | 3  | 1  | 8  | 21  | 32  | 32  | 14  |  | 14  |
| 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   |  | 0   |
| 54  | 23  | 0   | 5   | 5  | 2  | 0  | 3   | 10  | 10  | 4   |  | 4   |
| 18  | 37  | 15  | 10  | 2  | 4  | 5  | 5   | 15  | 15  | 6   |  | 6   |
| 79  | 108 | 84  | 75  | 8  | 11 | 25 | 38  | 81  | 81  | 35  |  | 35  |
| 25  | 14  | 28  | 27  | 3  | 1  | 8  | 14  | 26  | 26  | 11  |  | 11  |
| 14  | 5   | 9   | 0   | 1  | 1  | 3  | 0   | 5   | 5   | 2   |  | 2   |
| 149 | 63  | 36  | 77  | 15 | 6  | 11 | 39  | 71  | 71  | 30  |  | 30  |
| 299 | 386 | 228 | 303 | 30 | 39 | 68 | 152 | 288 | 288 | 124 |  | 124 |
| 9   | 3   | 27  | 13  | 1  | 0  | 8  | 7   | 16  | 16  | 7   |  | 7   |
| 9   | 79  | 27  | 13  | 1  | 8  | 8  | 7   | 23  | 23  | 10  |  | 10  |
| 0   | 5   | 7   | 14  | 0  | 1  | 2  | 7   | 10  | 10  | 4   |  | 4   |
| 18  | 23  | 18  | 27  | 2  | 2  | 5  | 14  | 23  | 23  | 10  |  | 10  |
| 41  | 46  | 69  | 9   | 4  | 5  | 21 | 5   | 34  | 34  | 15  |  | 15  |
| 4   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   |  | 0   |
| 5   | 9   | 22  | 38  | 1  | 1  | 7  | 19  | 27  | 27  | 12  |  | 12  |
| 54  | 88  | 99  | 117 | 5  | 9  | 30 | 59  | 102 | 102 | 44  |  | 44  |
| 32  | 0   | 0   | 0   | 3  | 0  | 0  | 0   | 3   | 3   | 1   |  | 1   |
| 281 | 420 | 326 | 363 | 28 | 42 | 98 | 182 | 349 | 349 | 150 |  | 150 |
| 23  | 32  | 46  | 9   | 2  | 3  | 14 | 5   | 24  | 24  | 10  |  | 10  |
| 163 | 182 | 190 | 139 | 16 | 18 | 57 | 70  | 161 | 161 | 69  |  | 69  |
| 81  | 0   | 9   | 0   | 8  | 0  | 3  | 0   | 11  | 11  | 5   |  | 5   |
| 235 | 325 | 253 | 369 | 24 | 33 | 76 | 185 | 316 | 316 | 136 |  | 136 |
| 54  | 81  | 0   | 90  | 5  | 8  | 0  | 45  | 59  | 59  | 25  |  | 25  |
| 9   | 18  | 64  | 68  | 1  | 2  | 19 | 34  | 56  | 56  | 24  |  | 24  |
| 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   |  | 0   |
| 0   | 40  | 0   | 9   | 0  | 4  | 0  | 5   | 9   | 9   | 4   |  | 4   |
| 18  | 34  | 33  | 29  | 2  | 3  | 10 | 15  | 30  | 30  | 13  |  | 13  |
| 18  | 134 | 88  | 69  | 2  | 13 | 26 | 35  | 76  | 76  | 33  |  | 33  |
| 27  | 0   | 0   | 54  | 3  | 0  | 0  | 27  | 30  | 30  | 13  |  | 13  |
| 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   |  | 0   |
| 0   | 18  | 5   | 0   | 0  | 2  | 2  | 0   | 3   | 3   | 1   |  | 1   |
| 0   | 0   | 23  | 28  | 0  | 0  | 7  | 14  | 21  | 21  | 9   |  | 9   |
| 9   | 9   | 50  | 0   | 1  | 1  | 15 | 0   | 17  | 17  | 7   |  | 7   |
| 14  | 68  | 45  | 58  | 1  | 7  | 14 | 29  | 51  | 51  | 22  |  | 22  |
| 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   |  | 0   |
| 13  | 31  | 22  | 16  | 1  | 3  | 7  | 8   | 19  | 19  | 8   |  | 8   |
| 41  | 37  | 50  | 51  | 4  | 4  | 15 | 26  | 48  | 48  | 21  |  | 21  |
| 108 | 40  | 0   | 64  | 11 | 4  | 0  | 32  | 47  | 47  | 20  |  | 20  |
| 15  | 48  | 23  | 40  | 2  | 5  | 7  | 20  | 33  | 33  | 14  |  | 14  |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|     |     |     |     |    |    |     |     |     |     |     |   |     |
|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|---|-----|
| 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0 | 0   |
| 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0 | 0   |
| 41  | 41  | 45  | 72  | 4  | 4  | 14  | 36  | 58  | 58  | 25  |   | 25  |
| 0   | 0   | 9   | 14  | 0  | 0  | 3   | 7   | 10  | 10  | 4   |   | 4   |
| 84  | 174 | 96  | 121 | 8  | 17 | 29  | 61  | 115 | 115 | 49  |   | 49  |
| 46  | 14  | 72  | 43  | 5  | 1  | 22  | 22  | 49  | 49  | 21  |   | 21  |
| 0   | 18  | 0   | 0   | 0  | 2  | 0   | 0   | 2   | 2   | 1   |   | 1   |
| 7   | 14  | 42  | 10  | 1  | 1  | 13  | 5   | 20  | 20  | 8   |   | 8   |
| 18  | 54  | 0   | 0   | 2  | 5  | 0   | 0   | 7   | 7   | 3   |   | 3   |
| 0   | 0   | 5   | 0   | 0  | 0  | 2   | 0   | 2   | 2   | 1   |   | 1   |
| 14  | 18  | 0   | 0   | 1  | 2  | 0   | 0   | 3   | 3   | 1   |   | 1   |
| 36  | 0   | 45  | 0   | 4  | 0  | 14  | 0   | 17  | 17  | 7   |   | 7   |
| 0   | 0   | 0   | 9   | 0  | 0  | 0   | 5   | 5   | 5   | 2   |   | 2   |
| 41  | 63  | 27  | 0   | 4  | 6  | 8   | 0   | 19  | 19  | 8   |   | 8   |
| 0   | 18  | 27  | 54  | 0  | 2  | 8   | 27  | 37  | 37  | 16  |   | 16  |
| 41  | 9   | 9   | 36  | 4  | 1  | 3   | 18  | 26  | 26  | 11  |   | 11  |
| 5   | 53  | 20  | 7   | 1  | 5  | 6   | 4   | 15  | 15  | 7   |   | 7   |
| 88  | 31  | 23  | 36  | 9  | 3  | 7   | 18  | 37  | 37  | 16  |   | 16  |
| 0   | 14  | 5   | 9   | 0  | 1  | 2   | 5   | 7   | 7   | 3   |   | 3   |
| 67  | 54  | 36  | 8   | 7  | 5  | 11  | 4   | 27  | 27  | 12  |   | 12  |
| 100 | 149 | 71  | 136 | 10 | 15 | 21  | 68  | 114 | 114 | 49  |   | 49  |
| 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |   | 0   |
| 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |   | 0   |
| 36  | 89  | 45  | 9   | 4  | 9  | 14  | 5   | 31  | 31  | 13  |   | 13  |
| 0   | 14  | 5   | 11  | 0  | 1  | 2   | 6   | 8   | 8   | 4   |   | 4   |
| 54  | 95  | 64  | 158 | 5  | 10 | 19  | 79  | 113 | 113 | 48  |   | 48  |
| 182 | 225 | 161 | 185 | 18 | 23 | 48  | 93  | 182 | 182 | 78  |   | 78  |
| 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |   | 0   |
| 313 | 321 | 361 | 404 | 31 | 32 | 108 | 202 | 374 | 374 | 160 |   | 160 |
| 270 | 379 | 182 | 329 | 27 | 38 | 55  | 165 | 284 | 284 | 122 |   | 122 |
| 27  | 0   | 0   | 14  | 3  | 0  | 0   | 7   | 10  | 10  | 4   |   | 4   |
| 258 | 246 | 228 | 158 | 26 | 25 | 68  | 79  | 198 | 198 | 85  |   | 85  |
| 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |   | 0   |
| 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |   | 0   |
| 32  | 57  | 64  | 84  | 3  | 6  | 19  | 42  | 70  | 70  | 30  |   | 30  |
| 486 | 479 | 517 | 351 | 49 | 48 | 155 | 176 | 427 | 427 | 183 |   | 183 |
| 243 | 326 | 329 | 136 | 24 | 33 | 99  | 68  | 224 | 224 | 96  |   | 96  |
| 123 | 128 | 110 | 136 | 12 | 13 | 33  | 68  | 126 | 126 | 54  |   | 54  |
| 190 | 217 | 117 | 259 | 19 | 22 | 35  | 130 | 205 | 205 | 88  |   | 88  |
| 64  | 45  | 88  | 102 | 6  | 5  | 26  | 51  | 88  | 88  | 38  |   | 38  |
| 14  | 21  | 49  | 63  | 1  | 2  | 15  | 32  | 50  | 50  | 21  |   | 21  |
| 7   | 0   | 0   | 5   | 1  | 0  | 0   | 3   | 3   | 3   | 1   |   | 1   |
| 50  | 102 | 48  | 32  | 5  | 10 | 14  | 16  | 46  | 46  | 20  |   | 20  |
| 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |   | 0   |
| 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |   | 0   |
| 27  | 29  | 61  | 14  | 3  | 3  | 18  | 7   | 31  | 31  | 13  |   | 13  |
| 0   | 68  | 5   | 45  | 0  | 7  | 2   | 23  | 31  | 31  | 13  |   | 13  |
| 0   | 9   | 9   | 19  | 0  | 1  | 3   | 10  | 13  | 13  | 6   |   | 6   |
| 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |   | 0   |
| 18  | 9   | 0   | 18  | 2  | 1  | 0   | 9   | 12  | 12  | 5   |   | 5   |
| 14  | 34  | 36  | 22  | 1  | 3  | 11  | 11  | 27  | 27  | 11  |   | 11  |
| 36  | 36  | 27  | 216 | 4  | 4  | 8   | 108 | 123 | 123 | 53  |   | 53  |
| 42  | 9   | 18  | 9   | 4  | 1  | 5   | 5   | 15  | 15  | 6   |   | 6   |
| 0   | 18  | 45  | 0   | 0  | 2  | 14  | 0   | 15  | 15  | 7   |   | 7   |
| 72  | 87  | 27  | 72  | 7  | 9  | 8   | 36  | 60  | 60  | 26  |   | 26  |
| 4   | 0   | 9   | 4   | 0  | 0  | 3   | 2   | 5   | 5   | 2   |   | 2   |
| 98  | 73  | 49  | 67  | 10 | 7  | 15  | 34  | 65  | 65  | 28  |   | 28  |
| 33  | 95  | 72  | 145 | 3  | 10 | 22  | 73  | 107 | 107 | 46  |   | 46  |
| 7   | 5   | 20  | 36  | 1  | 1  | 6   | 18  | 25  | 25  | 11  |   | 11  |
| 102 | 174 | 192 | 251 | 10 | 17 | 58  | 126 | 211 | 211 | 90  |   | 90  |
| 14  | 0   | 0   | 0   | 1  | 0  | 0   | 0   | 1   | 1   | 1   |   | 1   |
| 32  | 60  | 46  | 14  | 3  | 6  | 14  | 7   | 30  | 30  | 13  |   | 13  |
| 27  | 36  | 27  | 0   | 3  | 4  | 8   | 0   | 14  | 14  | 6   |   | 6   |



# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|     |     |     |     |    |    |     |     |     |     |     |  |     |
|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|--|-----|
| 68  | 45  | 72  | 72  | 7  | 5  | 22  | 36  | 69  | 69  | 30  |  | 30  |
| 119 | 171 | 120 | 37  | 12 | 17 | 36  | 19  | 84  | 84  | 36  |  | 36  |
| 31  | 40  | 9   | 9   | 3  | 4  | 3   | 5   | 14  | 14  | 6   |  | 6   |
| 0   | 32  | 23  | 59  | 0  | 3  | 7   | 30  | 40  | 40  | 17  |  | 17  |
| 0   | 11  | 0   | 0   | 0  | 1  | 0   | 0   | 1   | 1   | 0   |  | 0   |
| 9   | 0   | 9   | 0   | 1  | 0  | 3   | 0   | 4   | 4   | 2   |  | 2   |
| 9   | 18  | 0   | 14  | 1  | 2  | 0   | 7   | 10  | 10  | 4   |  | 4   |
| 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |  | 0   |
| 9   | 18  | 9   | 0   | 1  | 2  | 3   | 0   | 5   | 5   | 2   |  | 2   |
| 24  | 11  | 22  | 21  | 2  | 1  | 7   | 11  | 21  | 21  | 9   |  | 9   |
| 0   | 14  | 14  | 19  | 0  | 1  | 4   | 10  | 15  | 15  | 6   |  | 6   |
| 17  | 0   | 18  | 16  | 2  | 0  | 5   | 8   | 15  | 15  | 6   |  | 6   |
| 0   | 0   | 12  | 0   | 0  | 0  | 4   | 0   | 4   | 4   | 2   |  | 2   |
| 72  | 45  | 0   | 18  | 7  | 5  | 0   | 9   | 21  | 21  | 9   |  | 9   |
| 0   | 27  | 0   | 54  | 0  | 3  | 0   | 27  | 30  | 30  | 13  |  | 13  |
| 96  | 107 | 94  | 171 | 10 | 11 | 28  | 86  | 134 | 134 | 57  |  | 57  |
| 0   | 72  | 0   | 27  | 0  | 7  | 0   | 14  | 21  | 21  | 9   |  | 9   |
| 266 | 338 | 72  | 315 | 27 | 34 | 22  | 158 | 240 | 240 | 103 |  | 103 |
| 14  | 55  | 27  | 46  | 1  | 6  | 8   | 23  | 38  | 38  | 16  |  | 16  |
| 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |  | 0   |
| 94  | 94  | 54  | 108 | 9  | 9  | 16  | 54  | 89  | 89  | 38  |  | 38  |
| 138 | 147 | 111 | 69  | 14 | 15 | 33  | 35  | 96  | 96  | 41  |  | 41  |
| 0   | 27  | 0   | 0   | 0  | 3  | 0   | 0   | 3   | 3   | 1   |  | 1   |
| 93  | 29  | 32  | 7   | 9  | 3  | 10  | 4   | 25  | 25  | 11  |  | 11  |
| 155 | 42  | 111 | 48  | 16 | 4  | 33  | 24  | 77  | 77  | 33  |  | 33  |
| 0   | 5   | 36  | 61  | 0  | 1  | 11  | 31  | 42  | 42  | 18  |  | 18  |
| 0   | 6   | 18  | 0   | 0  | 1  | 5   | 0   | 6   | 6   | 3   |  | 3   |
| 0   | 0   | 0   | 9   | 0  | 0  | 0   | 5   | 5   | 5   | 2   |  | 2   |
| 99  | 122 | 97  | 46  | 10 | 12 | 29  | 23  | 74  | 74  | 32  |  | 32  |
| 18  | 0   | 9   | 18  | 2  | 0  | 3   | 9   | 14  | 14  | 6   |  | 6   |
| 84  | 82  | 56  | 96  | 8  | 8  | 17  | 48  | 81  | 81  | 35  |  | 35  |
| 9   | 23  | 85  | 62  | 1  | 2  | 26  | 31  | 60  | 60  | 26  |  | 26  |
| 132 | 184 | 140 | 192 | 13 | 18 | 42  | 96  | 170 | 170 | 73  |  | 73  |
| 5   | 8   | 7   | 13  | 1  | 1  | 2   | 7   | 10  | 10  | 4   |  | 4   |
| 77  | 106 | 74  | 64  | 8  | 11 | 22  | 32  | 73  | 73  | 31  |  | 31  |
| 45  | 3   | 9   | 0   | 5  | 0  | 3   | 0   | 8   | 8   | 3   |  | 3   |
| 0   | 0   | 0   | 9   | 0  | 0  | 0   | 5   | 5   | 5   | 2   |  | 2   |
| 31  | 110 | 62  | 83  | 3  | 11 | 19  | 42  | 74  | 74  | 32  |  | 32  |
| 74  | 101 | 115 | 119 | 7  | 10 | 35  | 60  | 112 | 112 | 48  |  | 48  |
| 9   | 6   | 60  | 33  | 1  | 1  | 18  | 17  | 36  | 36  | 15  |  | 15  |
| 60  | 91  | 54  | 122 | 6  | 9  | 16  | 61  | 92  | 92  | 40  |  | 40  |
| 0   | 54  | 45  | 117 | 0  | 5  | 14  | 59  | 77  | 77  | 33  |  | 33  |
| 0   | 0   | 0   | 27  | 0  | 0  | 0   | 14  | 14  | 14  | 6   |  | 6   |
| 0   | 11  | 0   | 0   | 0  | 1  | 0   | 0   | 1   | 1   | 0   |  | 0   |
| 460 | 460 | 405 | 458 | 46 | 46 | 122 | 229 | 443 | 443 | 190 |  | 190 |
| 7   | 6   | 4   | 3   | 1  | 1  | 1   | 2   | 4   | 4   | 2   |  | 2   |
| 0   | 0   | 5   | 0   | 0  | 0  | 2   | 0   | 2   | 2   | 1   |  | 1   |
| 0   | 0   | 0   | 45  | 0  | 0  | 0   | 23  | 23  | 23  | 10  |  | 10  |
| 125 | 219 | 159 | 74  | 13 | 22 | 48  | 37  | 119 | 119 | 51  |  | 51  |
| 55  | 36  | 9   | 70  | 6  | 4  | 3   | 35  | 47  | 47  | 20  |  | 20  |
| 0   | 9   | 18  | 9   | 0  | 1  | 5   | 5   | 11  | 11  | 5   |  | 5   |
| 174 | 194 | 201 | 192 | 17 | 19 | 60  | 96  | 193 | 193 | 83  |  | 83  |
| 5   | 0   | 4   | 6   | 1  | 0  | 1   | 3   | 5   | 5   | 2   |  | 2   |
| 33  | 0   | 9   | 25  | 3  | 0  | 3   | 13  | 19  | 19  | 8   |  | 8   |
| 5   | 0   | 9   | 0   | 1  | 0  | 3   | 0   | 3   | 3   | 1   |  | 1   |
| 9   | 0   | 0   | 27  | 1  | 0  | 0   | 14  | 14  | 14  | 6   |  | 6   |
| 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |  | 0   |
| 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |  | 0   |
| 0   | 3   | 0   | 10  | 0  | 0  | 0   | 5   | 5   | 5   | 2   |  | 2   |
| 5   | 11  | 0   | 26  | 1  | 1  | 0   | 13  | 15  | 15  | 6   |  | 6   |
| 70  | 44  | 37  | 58  | 7  | 4  | 11  | 29  | 52  | 52  | 22  |  | 22  |
| 7   | 2   | 0   | 0   | 1  | 0  | 0   | 0   | 1   | 1   | 0   |  | 0   |
| 29  | 20  | 20  | 15  | 3  | 2  | 6   | 8   | 18  | 18  | 8   |  | 8   |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|     |     |      |      |    |    |     |     |      |      |     |   |     |
|-----|-----|------|------|----|----|-----|-----|------|------|-----|---|-----|
| 0   | 0   | 0    | 0    | 0  | 0  | 0   | 0   | 0    | 0    | 0   | 0 | 0   |
| 22  | 32  | 9    | 9    | 2  | 3  | 3   | 5   | 13   | 13   | 5   |   | 5   |
| 14  | 27  | 0    | 9    | 1  | 3  | 0   | 5   | 9    | 9    | 4   |   | 4   |
| 243 | 356 | 299  | 308  | 24 | 36 | 90  | 154 | 304  | 304  | 130 |   | 130 |
| 9   | 0   | 0    | 0    | 1  | 0  | 0   | 0   | 1    | 1    | 0   |   | 0   |
| 0   | 0   | 2    | 0    | 0  | 0  | 1   | 0   | 1    | 1    | 0   |   | 0   |
| 9   | 27  | 9    | 0    | 1  | 3  | 3   | 0   | 6    | 6    | 3   |   | 3   |
| 14  | 5   | 3    | 14   | 1  | 1  | 1   | 7   | 10   | 10   | 4   |   | 4   |
| 78  | 79  | 52   | 169  | 8  | 8  | 16  | 85  | 116  | 116  | 50  |   | 50  |
| 18  | 0   | 18   | 14   | 2  | 0  | 5   | 7   | 14   | 14   | 6   |   | 6   |
| 0   | 0   | 0    | 0    | 0  | 0  | 0   | 0   | 0    | 0    | 0   |   | 0   |
| 123 | 107 | 90   | 146  | 12 | 11 | 27  | 73  | 123  | 123  | 53  |   | 53  |
| 32  | 59  | 14   | 50   | 3  | 6  | 4   | 25  | 38   | 38   | 16  |   | 16  |
| 4   | 38  | 22   | 21   | 0  | 4  | 7   | 11  | 21   | 21   | 9   |   | 9   |
| 41  | 117 | 9    | 77   | 4  | 12 | 3   | 39  | 57   | 57   | 24  |   | 24  |
| 0   | 14  | 0    | 0    | 0  | 1  | 0   | 0   | 1    | 1    | 1   |   | 1   |
| 5   | 57  | 0    | 0    | 1  | 6  | 0   | 0   | 6    | 6    | 3   |   | 3   |
| 0   | 27  | 3    | 9    | 0  | 3  | 1   | 5   | 8    | 8    | 3   |   | 3   |
| 27  | 0   | 0    | 0    | 3  | 0  | 0   | 0   | 3    | 3    | 1   |   | 1   |
| 25  | 2   | 19   | 109  | 3  | 0  | 6   | 55  | 63   | 63   | 27  |   | 27  |
| 0   | 0   | 0    | 0    | 0  | 0  | 0   | 0   | 0    | 0    | 0   |   | 0   |
| 0   | 3   | 0    | 4    | 0  | 0  | 0   | 2   | 2    | 2    | 1   |   | 1   |
| 0   | 0   | 9    | 27   | 0  | 0  | 3   | 14  | 16   | 16   | 7   |   | 7   |
| 54  | 93  | 72   | 109  | 5  | 9  | 22  | 55  | 91   | 91   | 39  |   | 39  |
| 54  | 252 | 1233 | 1602 | 5  | 25 | 370 | 801 | 1202 | 1202 | 515 |   | 515 |
| 36  | 90  | 18   | 36   | 4  | 9  | 5   | 18  | 36   | 36   | 15  |   | 15  |
| 0   | 81  | 0    | 90   | 0  | 8  | 0   | 45  | 53   | 53   | 23  |   | 23  |
| 0   | 0   | 4    | 20   | 0  | 0  | 1   | 10  | 11   | 11   | 5   |   | 5   |
| 27  | 45  | 9    | 45   | 3  | 5  | 3   | 23  | 32   | 32   | 14  |   | 14  |
| 5   | 4   | 23   | 27   | 1  | 0  | 7   | 14  | 21   | 21   | 9   |   | 9   |
| 29  | 41  | 43   | 113  | 3  | 4  | 13  | 57  | 76   | 76   | 33  |   | 33  |
| 33  | 0   | 0    | 3    | 3  | 0  | 0   | 2   | 5    | 5    | 2   |   | 2   |
| 0   | 27  | 135  | 32   | 0  | 3  | 41  | 16  | 59   | 59   | 25  |   | 25  |
| 314 | 362 | 311  | 305  | 31 | 36 | 93  | 153 | 313  | 313  | 134 |   | 134 |
| 0   | 18  | 18   | 0    | 0  | 2  | 5   | 0   | 7    | 7    | 3   |   | 3   |
| 94  | 204 | 126  | 158  | 9  | 20 | 38  | 79  | 147  | 147  | 63  |   | 63  |
| 0   | 5   | 14   | 14   | 0  | 1  | 4   | 7   | 12   | 12   | 5   |   | 5   |
| 0   | 13  | 33   | 0    | 0  | 1  | 10  | 0   | 11   | 11   | 5   |   | 5   |
| 23  | 48  | 18   | 46   | 2  | 5  | 5   | 23  | 36   | 36   | 15  |   | 15  |
| 50  | 77  | 73   | 68   | 5  | 8  | 22  | 34  | 69   | 69   | 29  |   | 29  |
| 0   | 0   | 0    | 0    | 0  | 0  | 0   | 0   | 0    | 0    | 0   |   | 0   |
| 14  | 9   | 0    | 0    | 1  | 1  | 0   | 0   | 2    | 2    | 1   |   | 1   |
| 208 | 121 | 230  | 239  | 21 | 12 | 69  | 120 | 221  | 221  | 95  |   | 95  |
| 16  | 14  | 44   | 54   | 2  | 1  | 13  | 27  | 43   | 43   | 19  |   | 19  |
| 99  | 9   | 36   | 18   | 10 | 1  | 11  | 9   | 31   | 31   | 13  |   | 13  |
| 65  | 6   | 106  | 5    | 7  | 1  | 32  | 3   | 41   | 41   | 18  |   | 18  |
| 133 | 22  | 45   | 30   | 13 | 2  | 14  | 15  | 44   | 44   | 19  |   | 19  |
| 9   | 39  | 6    | 54   | 1  | 4  | 2   | 27  | 34   | 34   | 14  |   | 14  |
| 0   | 41  | 9    | 14   | 0  | 4  | 3   | 7   | 14   | 14   | 6   |   | 6   |
| 40  | 75  | 94   | 81   | 4  | 8  | 28  | 41  | 80   | 80   | 34  |   | 34  |
| 13  | 90  | 48   | 98   | 1  | 9  | 14  | 49  | 74   | 74   | 32  |   | 32  |
| 11  | 0   | 11   | 9    | 1  | 0  | 3   | 5   | 9    | 9    | 4   |   | 4   |
| 0   | 27  | 48   | 41   | 0  | 3  | 14  | 21  | 38   | 38   | 16  |   | 16  |
| 75  | 97  | 23   | 180  | 8  | 10 | 7   | 90  | 114  | 114  | 49  |   | 49  |
| 27  | 27  | 0    | 172  | 3  | 3  | 0   | 86  | 91   | 91   | 39  |   | 39  |
| 16  | 0   | 0    | 0    | 2  | 0  | 0   | 0   | 2    | 2    | 1   |   | 1   |
| 0   | 45  | 0    | 13   | 0  | 5  | 0   | 7   | 11   | 11   | 5   |   | 5   |
| 18  | 56  | 99   | 9    | 2  | 6  | 30  | 5   | 42   | 42   | 18  |   | 18  |
| 23  | 17  | 0    | 14   | 2  | 2  | 0   | 7   | 11   | 11   | 5   |   | 5   |
| 28  | 44  | 37   | 46   | 3  | 4  | 11  | 23  | 41   | 41   | 18  |   | 18  |
| 0   | 18  | 20   | 37   | 0  | 2  | 6   | 19  | 26   | 26   | 11  |   | 11  |
| 27  | 41  | 31   | 36   | 3  | 4  | 9   | 18  | 34   | 34   | 15  |   | 15  |
| 23  | 113 | 45   | 90   | 2  | 11 | 14  | 45  | 72   | 72   | 31  |   | 31  |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|     |     |     |     |    |    |     |     |     |     |     |  |     |
|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|--|-----|
| 0   | 37  | 0   | 11  | 0  | 4  | 0   | 6   | 9   | 9   | 4   |  | 4   |
| 0   | 0   | 9   | 0   | 0  | 0  | 3   | 0   | 3   | 3   | 1   |  | 1   |
| 2   | 5   | 1   | 2   | 0  | 1  | 0   | 1   | 2   | 2   | 1   |  | 1   |
| 22  | 52  | 26  | 38  | 2  | 5  | 8   | 19  | 34  | 34  | 15  |  | 15  |
| 65  | 18  | 0   | 14  | 7  | 2  | 0   | 7   | 15  | 15  | 7   |  | 7   |
| 43  | 54  | 45  | 58  | 4  | 5  | 14  | 29  | 52  | 52  | 22  |  | 22  |
| 6   | 2   | 0   | 7   | 1  | 0  | 0   | 4   | 4   | 4   | 2   |  | 2   |
| 54  | 0   | 45  | 9   | 5  | 0  | 14  | 5   | 23  | 23  | 10  |  | 10  |
| 36  | 7   | 0   | 23  | 4  | 1  | 0   | 12  | 16  | 16  | 7   |  | 7   |
| 0   | 16  | 0   | 55  | 0  | 2  | 0   | 28  | 29  | 29  | 12  |  | 12  |
| 162 | 212 | 187 | 266 | 16 | 21 | 56  | 133 | 227 | 227 | 97  |  | 97  |
| 14  | 0   | 3   | 16  | 1  | 0  | 1   | 8   | 10  | 10  | 4   |  | 4   |
| 104 | 91  | 75  | 92  | 10 | 9  | 23  | 46  | 88  | 88  | 38  |  | 38  |
| 0   | 14  | 0   | 0   | 0  | 1  | 0   | 0   | 1   | 1   | 1   |  | 1   |
| 0   | 21  | 0   | 35  | 0  | 2  | 0   | 18  | 20  | 20  | 8   |  | 8   |
| 0   | 5   | 0   | 5   | 0  | 1  | 0   | 3   | 3   | 3   | 1   |  | 1   |
| 0   | 27  | 27  | 0   | 0  | 3  | 8   | 0   | 11  | 11  | 5   |  | 5   |
| 416 | 421 | 411 | 417 | 42 | 42 | 123 | 209 | 416 | 416 | 178 |  | 178 |
| 1   | 2   | 2   | 0   | 0  | 0  | 1   | 0   | 1   | 1   | 0   |  | 0   |
| 52  | 72  | 9   | 25  | 5  | 7  | 3   | 13  | 28  | 28  | 12  |  | 12  |
| 27  | 27  | 54  | 22  | 3  | 3  | 16  | 11  | 33  | 33  | 14  |  | 14  |
| 9   | 20  | 0   | 19  | 1  | 2  | 0   | 10  | 12  | 12  | 5   |  | 5   |
| 70  | 163 | 92  | 208 | 7  | 16 | 28  | 104 | 155 | 155 | 66  |  | 66  |
| 38  | 24  | 8   | 10  | 4  | 2  | 2   | 5   | 14  | 14  | 6   |  | 6   |
| 101 | 77  | 89  | 53  | 10 | 8  | 27  | 27  | 71  | 71  | 30  |  | 30  |
| 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |  | 0   |
| 284 | 290 | 297 | 305 | 28 | 29 | 89  | 153 | 299 | 299 | 128 |  | 128 |
| 0   | 0   | 0   | 18  | 0  | 0  | 0   | 9   | 9   | 9   | 4   |  | 4   |
| 48  | 113 | 45  | 60  | 5  | 11 | 14  | 30  | 60  | 60  | 26  |  | 26  |
| 412 | 413 | 533 | 456 | 41 | 41 | 160 | 228 | 470 | 470 | 202 |  | 202 |
| 34  | 4   | 60  | 59  | 3  | 0  | 18  | 30  | 51  | 51  | 22  |  | 22  |
| 10  | 23  | 34  | 48  | 1  | 2  | 10  | 24  | 38  | 38  | 16  |  | 16  |
| 406 | 464 | 518 | 382 | 41 | 46 | 155 | 191 | 433 | 433 | 186 |  | 186 |
| 0   | 0   | 0   | 36  | 0  | 0  | 0   | 18  | 18  | 18  | 8   |  | 8   |
| 0   | 18  | 50  | 36  | 0  | 2  | 15  | 18  | 35  | 35  | 15  |  | 15  |
| 0   | 0   | 27  | 0   | 0  | 0  | 8   | 0   | 8   | 8   | 3   |  | 3   |
| 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |  | 0   |
| 0   | 13  | 0   | 50  | 0  | 1  | 0   | 25  | 26  | 26  | 11  |  | 11  |
| 0   | 0   | 0   | 2   | 0  | 0  | 0   | 1   | 1   | 1   | 0   |  | 0   |
| 17  | 15  | 1   | 2   | 2  | 2  | 0   | 1   | 5   | 5   | 2   |  | 2   |
| 0   | 0   | 9   | 39  | 0  | 0  | 3   | 20  | 22  | 22  | 10  |  | 10  |
| 0   | 13  | 0   | 31  | 0  | 1  | 0   | 16  | 17  | 17  | 7   |  | 7   |
| 77  | 0   | 27  | 18  | 8  | 0  | 8   | 9   | 25  | 25  | 11  |  | 11  |
| 28  | 61  | 40  | 62  | 3  | 6  | 12  | 31  | 52  | 52  | 22  |  | 22  |
| 17  | 22  | 15  | 8   | 2  | 2  | 5   | 4   | 12  | 12  | 5   |  | 5   |
| 77  | 36  | 5   | 82  | 8  | 4  | 2   | 41  | 54  | 54  | 23  |  | 23  |
| 18  | 9   | 0   | 0   | 2  | 1  | 0   | 0   | 3   | 3   | 1   |  | 1   |
| 280 | 221 | 92  | 207 | 28 | 22 | 28  | 104 | 181 | 181 | 78  |  | 78  |
| 46  | 89  | 148 | 121 | 5  | 9  | 44  | 61  | 118 | 118 | 51  |  | 51  |
| 0   | 0   | 3   | 9   | 0  | 0  | 1   | 5   | 5   | 5   | 2   |  | 2   |
| 139 | 111 | 90  | 110 | 14 | 11 | 27  | 55  | 107 | 107 | 46  |  | 46  |
| 45  | 84  | 33  | 18  | 5  | 8  | 10  | 9   | 32  | 32  | 14  |  | 14  |
| 62  | 34  | 9   | 36  | 6  | 3  | 3   | 18  | 30  | 30  | 13  |  | 13  |
| 46  | 42  | 26  | 37  | 5  | 4  | 8   | 19  | 35  | 35  | 15  |  | 15  |
| 9   | 45  | 9   | 24  | 1  | 5  | 3   | 12  | 20  | 20  | 9   |  | 9   |
| 0   | 9   | 0   | 14  | 0  | 1  | 0   | 7   | 8   | 8   | 3   |  | 3   |
| 0   | 23  | 0   | 0   | 0  | 2  | 0   | 0   | 2   | 2   | 1   |  | 1   |
| 0   | 0   | 81  | 18  | 0  | 0  | 24  | 9   | 33  | 33  | 14  |  | 14  |
| 14  | 28  | 9   | 0   | 1  | 3  | 3   | 0   | 7   | 7   | 3   |  | 3   |
| 68  | 68  | 72  | 98  | 7  | 7  | 22  | 49  | 84  | 84  | 36  |  | 36  |
| 14  | 14  | 0   | 28  | 1  | 1  | 0   | 14  | 17  | 17  | 7   |  | 7   |
| 464 | 555 | 198 | 455 | 46 | 56 | 59  | 228 | 389 | 389 | 167 |  | 167 |
| 23  | 28  | 27  | 36  | 2  | 3  | 8   | 18  | 31  | 31  | 13  |  | 13  |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|     |     |     |     |    |    |    |     |     |     |    |   |    |
|-----|-----|-----|-----|----|----|----|-----|-----|-----|----|---|----|
| 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0 | 0  |
| 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0 | 0  |
| 16  | 38  | 18  | 18  | 2  | 4  | 5  | 9   | 20  | 20  | 8  |   | 8  |
| 54  | 5   | 27  | 18  | 5  | 1  | 8  | 9   | 23  | 23  | 10 |   | 10 |
| 19  | 23  | 27  | 11  | 2  | 2  | 8  | 6   | 18  | 18  | 8  |   | 8  |
| 2   | 0   | 4   | 0   | 0  | 0  | 1  | 0   | 1   | 1   | 1  |   | 1  |
| 8   | 3   | 0   | 0   | 1  | 0  | 0  | 0   | 1   | 1   | 0  |   | 0  |
| 5   | 0   | 0   | 13  | 1  | 0  | 0  | 7   | 7   | 7   | 3  |   | 3  |
| 108 | 189 | 108 | 87  | 11 | 19 | 32 | 44  | 106 | 106 | 45 |   | 45 |
| 27  | 0   | 0   | 0   | 3  | 0  | 0  | 0   | 3   | 3   | 1  |   | 1  |
| 0   | 32  | 0   | 14  | 0  | 3  | 0  | 7   | 10  | 10  | 4  |   | 4  |
| 23  | 9   | 2   | 32  | 2  | 1  | 1  | 16  | 20  | 20  | 8  |   | 8  |
| 0   | 27  | 11  | 50  | 0  | 3  | 3  | 25  | 31  | 31  | 13 |   | 13 |
| 45  | 126 | 68  | 99  | 5  | 13 | 20 | 50  | 87  | 87  | 37 |   | 37 |
| 45  | 55  | 0   | 27  | 5  | 6  | 0  | 14  | 24  | 24  | 10 |   | 10 |
| 118 | 122 | 150 | 109 | 12 | 12 | 45 | 55  | 124 | 124 | 53 |   | 53 |
| 9   | 36  | 18  | 27  | 1  | 4  | 5  | 14  | 23  | 23  | 10 |   | 10 |
| 0   | 2   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  |   | 0  |
| 16  | 37  | 6   | 23  | 2  | 4  | 2  | 12  | 19  | 19  | 8  |   | 8  |
| 36  | 10  | 47  | 32  | 4  | 1  | 14 | 16  | 35  | 35  | 15 |   | 15 |
| 27  | 14  | 36  | 9   | 3  | 1  | 11 | 5   | 19  | 19  | 8  |   | 8  |
| 9   | 9   | 27  | 9   | 1  | 1  | 8  | 5   | 14  | 14  | 6  |   | 6  |
| 14  | 0   | 0   | 0   | 1  | 0  | 0  | 0   | 1   | 1   | 1  |   | 1  |
| 46  | 104 | 39  | 4   | 5  | 10 | 12 | 2   | 29  | 29  | 12 |   | 12 |
| 9   | 9   | 27  | 0   | 1  | 1  | 8  | 0   | 10  | 10  | 4  |   | 4  |
| 8   | 13  | 5   | 11  | 1  | 1  | 2  | 6   | 9   | 9   | 4  |   | 4  |
| 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  |   | 0  |
| 5   | 9   | 0   | 9   | 1  | 1  | 0  | 5   | 6   | 6   | 3  |   | 3  |
| 5   | 30  | 24  | 46  | 1  | 3  | 7  | 23  | 34  | 34  | 14 |   | 14 |
| 0   | 27  | 0   | 14  | 0  | 3  | 0  | 7   | 10  | 10  | 4  |   | 4  |
| 9   | 0   | 0   | 0   | 1  | 0  | 0  | 0   | 1   | 1   | 0  |   | 0  |
| 0   | 0   | 18  | 1   | 0  | 0  | 5  | 1   | 6   | 6   | 3  |   | 3  |
| 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  |   | 0  |
| 52  | 8   | 52  | 221 | 5  | 1  | 16 | 111 | 132 | 132 | 57 |   | 57 |
| 9   | 25  | 5   | 14  | 1  | 3  | 2  | 7   | 12  | 12  | 5  |   | 5  |
| 36  | 0   | 27  | 82  | 4  | 0  | 8  | 41  | 53  | 53  | 23 |   | 23 |
| 82  | 145 | 71  | 137 | 8  | 15 | 21 | 69  | 113 | 113 | 48 |   | 48 |
| 71  | 124 | 90  | 60  | 7  | 12 | 27 | 30  | 77  | 77  | 33 |   | 33 |
| 16  | 34  | 55  | 51  | 2  | 3  | 17 | 26  | 47  | 47  | 20 |   | 20 |
| 14  | 9   | 14  | 0   | 1  | 1  | 4  | 0   | 7   | 7   | 3  |   | 3  |
| 117 | 99  | 100 | 140 | 12 | 10 | 30 | 70  | 122 | 122 | 52 |   | 52 |
| 16  | 0   | 0   | 0   | 2  | 0  | 0  | 0   | 2   | 2   | 1  |   | 1  |
| 23  | 47  | 40  | 28  | 2  | 5  | 12 | 14  | 33  | 33  | 14 |   | 14 |
| 1   | 5   | 6   | 2   | 0  | 1  | 2  | 1   | 3   | 3   | 1  |   | 1  |
| 60  | 112 | 45  | 53  | 6  | 11 | 14 | 27  | 57  | 57  | 25 |   | 25 |
| 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  |   | 0  |
| 38  | 65  | 0   | 41  | 4  | 7  | 0  | 21  | 31  | 31  | 13 |   | 13 |
| 6   | 18  | 23  | 13  | 1  | 2  | 7  | 7   | 16  | 16  | 7  |   | 7  |
| 0   | 5   | 0   | 2   | 0  | 1  | 0  | 1   | 2   | 2   | 1  |   | 1  |
| 9   | 9   | 0   | 0   | 1  | 1  | 0  | 0   | 2   | 2   | 1  |   | 1  |
| 59  | 99  | 110 | 91  | 6  | 10 | 33 | 46  | 94  | 94  | 40 |   | 40 |
| 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  |   | 0  |
| 58  | 18  | 41  | 0   | 6  | 2  | 12 | 0   | 20  | 20  | 9  |   | 9  |
| 0   | 45  | 27  | 0   | 0  | 5  | 8  | 0   | 13  | 13  | 5  |   | 5  |
| 30  | 0   | 18  | 52  | 3  | 0  | 5  | 26  | 34  | 34  | 15 |   | 15 |
| 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  |   | 0  |
| 36  | 24  | 25  | 14  | 4  | 2  | 8  | 7   | 21  | 21  | 9  |   | 9  |
| 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  |   | 0  |
| 14  | 9   | 0   | 3   | 1  | 1  | 0  | 2   | 4   | 4   | 2  |   | 2  |
| 0   | 0   | 18  | 18  | 0  | 0  | 5  | 9   | 14  | 14  | 6  |   | 6  |
| 43  | 42  | 73  | 46  | 4  | 4  | 22 | 23  | 53  | 53  | 23 |   | 23 |
| 20  | 0   | 16  | 48  | 2  | 0  | 5  | 24  | 31  | 31  | 13 |   | 13 |
| 29  | 148 | 67  | 109 | 3  | 15 | 20 | 55  | 92  | 92  | 40 |   | 40 |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|     |     |     |     |    |    |    |     |     |     |     |  |     |
|-----|-----|-----|-----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|--|-----|
| 59  | 65  | 39  | 14  | 6  | 7  | 12 | 7   | 31  | 31  | 13  |  | 13  |
| 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   |  | 0   |
| 122 | 142 | 74  | 182 | 12 | 14 | 22 | 91  | 140 | 140 | 60  |  | 60  |
| 55  | 63  | 16  | 63  | 6  | 6  | 5  | 32  | 48  | 48  | 21  |  | 21  |
| 27  | 0   | 27  | 58  | 3  | 0  | 8  | 29  | 40  | 40  | 17  |  | 17  |
| 27  | 59  | 63  | 27  | 3  | 6  | 19 | 14  | 41  | 41  | 18  |  | 18  |
| 44  | 9   | 43  | 41  | 4  | 1  | 13 | 21  | 39  | 39  | 17  |  | 17  |
| 0   | 21  | 32  | 23  | 0  | 2  | 10 | 12  | 23  | 23  | 10  |  | 10  |
| 5   | 13  | 9   | 0   | 1  | 1  | 3  | 0   | 5   | 5   | 2   |  | 2   |
| 23  | 0   | 9   | 9   | 2  | 0  | 3  | 5   | 10  | 10  | 4   |  | 4   |
| 3   | 2   | 0   | 3   | 0  | 0  | 0  | 2   | 2   | 2   | 1   |  | 1   |
| 36  | 77  | 63  | 26  | 4  | 8  | 19 | 13  | 43  | 43  | 19  |  | 19  |
| 33  | 63  | 0   | 9   | 3  | 6  | 0  | 5   | 14  | 14  | 6   |  | 6   |
| 18  | 25  | 5   | 21  | 2  | 3  | 2  | 11  | 16  | 16  | 7   |  | 7   |
| 0   | 40  | 27  | 9   | 0  | 4  | 8  | 5   | 17  | 17  | 7   |  | 7   |
| 18  | 18  | 19  | 36  | 2  | 2  | 6  | 18  | 27  | 27  | 12  |  | 12  |
| 125 | 138 | 210 | 104 | 13 | 14 | 63 | 52  | 141 | 141 | 61  |  | 61  |
| 0   | 18  | 30  | 18  | 0  | 2  | 9  | 9   | 20  | 20  | 8   |  | 8   |
| 27  | 63  | 45  | 82  | 3  | 6  | 14 | 41  | 64  | 64  | 27  |  | 27  |
| 129 | 199 | 127 | 189 | 13 | 20 | 38 | 95  | 165 | 165 | 71  |  | 71  |
| 95  | 277 | 195 | 272 | 10 | 28 | 59 | 136 | 232 | 232 | 99  |  | 99  |
| 9   | 27  | 63  | 18  | 1  | 3  | 19 | 9   | 32  | 32  | 14  |  | 14  |
| 0   | 18  | 0   | 9   | 0  | 2  | 0  | 5   | 6   | 6   | 3   |  | 3   |
| 28  | 41  | 0   | 81  | 3  | 4  | 0  | 41  | 47  | 47  | 20  |  | 20  |
| 122 | 14  | 0   | 135 | 12 | 1  | 0  | 68  | 81  | 81  | 35  |  | 35  |
| 64  | 112 | 68  | 170 | 6  | 11 | 20 | 85  | 123 | 123 | 53  |  | 53  |
| 48  | 0   | 0   | 9   | 5  | 0  | 0  | 5   | 9   | 9   | 4   |  | 4   |
| 0   | 50  | 0   | 5   | 0  | 5  | 0  | 3   | 8   | 8   | 3   |  | 3   |
| 20  | 8   | 8   | 5   | 2  | 1  | 2  | 3   | 8   | 8   | 3   |  | 3   |
| 0   | 13  | 27  | 18  | 0  | 1  | 8  | 9   | 18  | 18  | 8   |  | 8   |
| 9   | 9   | 9   | 28  | 1  | 1  | 3  | 14  | 19  | 19  | 8   |  | 8   |
| 27  | 61  | 20  | 14  | 3  | 6  | 6  | 7   | 22  | 22  | 9   |  | 9   |
| 4   | 21  | 0   | 22  | 0  | 2  | 0  | 11  | 14  | 14  | 6   |  | 6   |
| 304 | 266 | 285 | 294 | 30 | 27 | 86 | 147 | 290 | 290 | 124 |  | 124 |
| 22  | 29  | 23  | 34  | 2  | 3  | 7  | 17  | 29  | 29  | 12  |  | 12  |
| 25  | 14  | 0   | 0   | 3  | 1  | 0  | 0   | 4   | 4   | 2   |  | 2   |
| 19  | 26  | 18  | 51  | 2  | 3  | 5  | 26  | 35  | 35  | 15  |  | 15  |
| 34  | 31  | 46  | 15  | 3  | 3  | 14 | 8   | 28  | 28  | 12  |  | 12  |
| 81  | 0   | 0   | 0   | 8  | 0  | 0  | 0   | 8   | 8   | 3   |  | 3   |
| 0   | 14  | 0   | 6   | 0  | 1  | 0  | 3   | 4   | 4   | 2   |  | 2   |
| 66  | 106 | 67  | 61  | 7  | 11 | 20 | 31  | 68  | 68  | 29  |  | 29  |
| 0   | 14  | 9   | 11  | 0  | 1  | 3  | 6   | 10  | 10  | 4   |  | 4   |
| 43  | 136 | 125 | 133 | 4  | 14 | 38 | 67  | 122 | 122 | 52  |  | 52  |
| 211 | 155 | 168 | 214 | 21 | 16 | 50 | 107 | 194 | 194 | 83  |  | 83  |
| 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   |  | 0   |
| 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   |  | 0   |
| 9   | 57  | 14  | 24  | 1  | 6  | 4  | 12  | 23  | 23  | 10  |  | 10  |
| 0   | 28  | 18  | 23  | 0  | 3  | 5  | 12  | 20  | 20  | 8   |  | 8   |
| 38  | 9   | 0   | 0   | 4  | 1  | 0  | 0   | 5   | 5   | 2   |  | 2   |
| 0   | 9   | 4   | 18  | 0  | 1  | 1  | 9   | 11  | 11  | 5   |  | 5   |
| 99  | 104 | 108 | 81  | 10 | 10 | 32 | 41  | 93  | 93  | 40  |  | 40  |
| 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   |  | 0   |
| 45  | 7   | 17  | 28  | 5  | 1  | 5  | 14  | 24  | 24  | 10  |  | 10  |
| 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   |  | 0   |
| 86  | 127 | 73  | 32  | 9  | 13 | 22 | 16  | 59  | 59  | 25  |  | 25  |
| 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   |  | 0   |
| 18  | 9   | 9   | 0   | 2  | 1  | 3  | 0   | 5   | 5   | 2   |  | 2   |
| 14  | 0   | 0   | 11  | 1  | 0  | 0  | 6   | 7   | 7   | 3   |  | 3   |
| 0   | 41  | 36  | 0   | 0  | 4  | 11 | 0   | 15  | 15  | 6   |  | 6   |
| 43  | 29  | 11  | 27  | 4  | 3  | 3  | 14  | 24  | 24  | 10  |  | 10  |
| 86  | 90  | 0   | 36  | 9  | 9  | 0  | 18  | 36  | 36  | 15  |  | 15  |
| 41  | 45  | 59  | 64  | 4  | 5  | 18 | 32  | 58  | 58  | 25  |  | 25  |
| 5   | 24  | 19  | 15  | 1  | 2  | 6  | 8   | 16  | 16  | 7   |  | 7   |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|     |     |     |     |    |    |     |     |     |     |     |  |     |
|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|--|-----|
| 0   | 0   | 32  | 50  | 0  | 0  | 10  | 25  | 35  | 35  | 15  |  | 15  |
| 118 | 136 | 117 | 78  | 12 | 14 | 35  | 39  | 100 | 100 | 43  |  | 43  |
| 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |  | 0   |
| 60  | 166 | 120 | 95  | 6  | 17 | 36  | 48  | 106 | 106 | 45  |  | 45  |
| 99  | 275 | 99  | 0   | 10 | 28 | 30  | 0   | 67  | 67  | 29  |  | 29  |
| 212 | 46  | 129 | 132 | 21 | 5  | 39  | 66  | 131 | 131 | 56  |  | 56  |
| 110 | 180 | 112 | 54  | 11 | 18 | 34  | 27  | 90  | 90  | 38  |  | 38  |
| 73  | 40  | 19  | 39  | 7  | 4  | 6   | 20  | 37  | 37  | 16  |  | 16  |
| 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |  | 0   |
| 50  | 14  | 32  | 14  | 5  | 1  | 10  | 7   | 23  | 23  | 10  |  | 10  |
| 155 | 196 | 141 | 116 | 16 | 20 | 42  | 58  | 135 | 135 | 58  |  | 58  |
| 0   | 18  | 0   | 0   | 0  | 2  | 0   | 0   | 2   | 2   | 1   |  | 1   |
| 0   | 9   | 72  | 95  | 0  | 1  | 22  | 48  | 70  | 70  | 30  |  | 30  |
| 0   | 6   | 0   | 0   | 0  | 1  | 0   | 0   | 1   | 1   | 0   |  | 0   |
| 355 | 456 | 392 | 470 | 36 | 46 | 118 | 235 | 434 | 434 | 186 |  | 186 |
| 0   | 14  | 0   | 0   | 0  | 1  | 0   | 0   | 1   | 1   | 1   |  | 1   |
| 62  | 117 | 80  | 68  | 6  | 12 | 24  | 34  | 76  | 76  | 33  |  | 33  |
| 63  | 94  | 120 | 182 | 6  | 9  | 36  | 91  | 143 | 143 | 61  |  | 61  |
| 660 | 765 | 797 | 817 | 66 | 77 | 239 | 409 | 790 | 790 | 339 |  | 339 |
| 69  | 78  | 65  | 80  | 7  | 8  | 20  | 40  | 74  | 74  | 32  |  | 32  |
| 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |  | 0   |
| 5   | 9   | 0   | 0   | 1  | 1  | 0   | 0   | 1   | 1   | 1   |  | 1   |
| 32  | 34  | 0   | 9   | 3  | 3  | 0   | 5   | 11  | 11  | 5   |  | 5   |
| 9   | 13  | 0   | 36  | 1  | 1  | 0   | 18  | 20  | 20  | 9   |  | 9   |
| 18  | 12  | 14  | 0   | 2  | 1  | 4   | 0   | 7   | 7   | 3   |  | 3   |
| 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |  | 0   |
| 23  | 59  | 28  | 45  | 2  | 6  | 8   | 23  | 39  | 39  | 17  |  | 17  |
| 33  | 51  | 42  | 18  | 3  | 5  | 13  | 9   | 30  | 30  | 13  |  | 13  |
| 19  | 99  | 74  | 163 | 2  | 10 | 22  | 82  | 116 | 116 | 50  |  | 50  |
| 26  | 44  | 53  | 63  | 3  | 4  | 16  | 32  | 54  | 54  | 23  |  | 23  |
| 18  | 23  | 28  | 41  | 2  | 2  | 8   | 21  | 33  | 33  | 14  |  | 14  |
| 0   | 4   | 9   | 4   | 0  | 0  | 3   | 2   | 5   | 5   | 2   |  | 2   |
| 0   | 5   | 0   | 0   | 0  | 1  | 0   | 0   | 1   | 1   | 0   |  | 0   |
| 30  | 29  | 49  | 61  | 3  | 3  | 15  | 31  | 51  | 51  | 22  |  | 22  |
| 14  | 27  | 0   | 9   | 1  | 3  | 0   | 5   | 9   | 9   | 4   |  | 4   |
| 50  | 0   | 32  | 82  | 5  | 0  | 10  | 41  | 56  | 56  | 24  |  | 24  |
| 9   | 0   | 0   | 0   | 1  | 0  | 0   | 0   | 1   | 1   | 0   |  | 0   |
| 0   | 45  | 9   | 12  | 0  | 5  | 3   | 6   | 13  | 13  | 6   |  | 6   |
| 0   | 0   | 1   | 7   | 0  | 0  | 0   | 4   | 4   | 4   | 2   |  | 2   |
| 27  | 45  | 63  | 18  | 3  | 5  | 19  | 9   | 35  | 35  | 15  |  | 15  |
| 45  | 54  | 23  | 18  | 5  | 5  | 7   | 9   | 26  | 26  | 11  |  | 11  |
| 0   | 5   | 11  | 18  | 0  | 1  | 3   | 9   | 13  | 13  | 5   |  | 5   |
| 73  | 32  | 36  | 65  | 7  | 3  | 11  | 33  | 54  | 54  | 23  |  | 23  |
| 28  | 27  | 36  | 9   | 3  | 3  | 11  | 5   | 21  | 21  | 9   |  | 9   |
| 10  | 32  | 39  | 9   | 1  | 3  | 12  | 5   | 20  | 20  | 9   |  | 9   |
| 0   | 0   | 54  | 0   | 0  | 0  | 16  | 0   | 16  | 16  | 7   |  | 7   |
| 74  | 61  | 27  | 63  | 7  | 6  | 8   | 32  | 53  | 53  | 23  |  | 23  |
| 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |  | 0   |
| 136 | 97  | 120 | 170 | 14 | 10 | 36  | 85  | 144 | 144 | 62  |  | 62  |
| 298 | 329 | 300 | 310 | 30 | 33 | 90  | 155 | 308 | 308 | 132 |  | 132 |
| 27  | 49  | 7   | 0   | 3  | 5  | 2   | 0   | 10  | 10  | 4   |  | 4   |
| 4   | 8   | 8   | 4   | 0  | 1  | 2   | 2   | 6   | 6   | 2   |  | 2   |
| 16  | 62  | 11  | 12  | 2  | 6  | 3   | 6   | 17  | 17  | 7   |  | 7   |
| 7   | 26  | 0   | 9   | 1  | 3  | 0   | 5   | 8   | 8   | 3   |  | 3   |
| 353 | 436 | 351 | 337 | 35 | 44 | 105 | 169 | 353 | 353 | 151 |  | 151 |
| 8   | 0   | 0   | 4   | 1  | 0  | 0   | 2   | 3   | 3   | 1   |  | 1   |
| 12  | 0   | 14  | 14  | 1  | 0  | 4   | 7   | 12  | 12  | 5   |  | 5   |
| 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |  | 0   |
| 0   | 14  | 17  | 14  | 0  | 1  | 5   | 7   | 14  | 14  | 6   |  | 6   |
| 71  | 83  | 96  | 108 | 7  | 8  | 29  | 54  | 98  | 98  | 42  |  | 42  |
| 0   | 5   | 12  | 5   | 0  | 1  | 4   | 3   | 7   | 7   | 3   |  | 3   |
| 72  | 54  | 36  | 0   | 7  | 5  | 11  | 0   | 23  | 23  | 10  |  | 10  |
| 92  | 26  | 49  | 111 | 9  | 3  | 15  | 56  | 82  | 82  | 35  |  | 35  |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |  |    |
|----|----|----|----|---|---|----|----|----|----|----|--|----|
| 0  | 9  | 9  | 17 | 0 | 1 | 3  | 9  | 12 | 12 | 5  |  | 5  |
| 0  | 0  | 16 | 14 | 0 | 0 | 5  | 7  | 12 | 12 | 5  |  | 5  |
| 41 | 51 | 36 | 45 | 4 | 5 | 11 | 23 | 43 | 43 | 18 |  | 18 |
| 0  | 64 | 76 | 70 | 0 | 6 | 23 | 35 | 64 | 64 | 28 |  | 28 |
| 13 | 0  | 10 | 3  | 1 | 0 | 3  | 2  | 6  | 6  | 2  |  | 2  |
| 0  | 9  | 0  | 0  | 0 | 1 | 0  | 0  | 1  | 1  | 0  |  | 0  |
| 0  | 0  | 14 | 0  | 0 | 0 | 4  | 0  | 4  | 4  | 2  |  | 2  |
| 1  | 20 | 3  | 3  | 0 | 2 | 1  | 2  | 5  | 5  | 2  |  | 2  |
| 2  | 2  | 1  | 2  | 0 | 0 | 0  | 1  | 2  | 2  | 1  |  | 1  |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |  | 0  |
| 0  | 2  | 1  | 0  | 0 | 0 | 0  | 0  | 1  | 1  | 0  |  | 0  |
| 0  | 1  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |  | 0  |
| 1  | 4  | 0  | 3  | 0 | 0 | 0  | 2  | 2  | 2  | 1  |  | 1  |
| 1  | 8  | 3  | 3  | 0 | 1 | 1  | 2  | 3  | 3  | 1  |  | 1  |
| 1  | 0  | 1  | 1  | 0 | 0 | 0  | 1  | 1  | 1  | 0  |  | 0  |
| 4  | 7  | 2  | 4  | 0 | 1 | 1  | 2  | 4  | 4  | 2  |  | 2  |
| 4  | 9  | 4  | 2  | 0 | 1 | 1  | 1  | 4  | 4  | 2  |  | 2  |
| 4  | 0  | 2  | 0  | 0 | 0 | 1  | 0  | 1  | 1  | 0  |  | 0  |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |  | 0  |
| 1  | 1  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |  | 0  |
| 0  | 0  | 1  | 0  | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |  | 0  |
| 0  | 4  | 1  | 0  | 0 | 0 | 0  | 0  | 1  | 1  | 0  |  | 0  |
| 1  | 1  | 0  | 1  | 0 | 0 | 0  | 1  | 1  | 1  | 0  |  | 0  |
| 0  | 3  | 1  | 0  | 0 | 0 | 0  | 0  | 1  | 1  | 0  |  | 0  |
| 0  | 0  | 2  | 2  | 0 | 0 | 1  | 1  | 2  | 2  | 1  |  | 1  |
| 0  | 0  | 1  | 2  | 0 | 0 | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  |  | 1  |
| 0  | 1  | 1  | 2  | 0 | 0 | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  |  | 1  |
| 2  | 3  | 1  | 2  | 0 | 0 | 0  | 1  | 2  | 2  | 1  |  | 1  |
| 2  | 4  | 2  | 4  | 0 | 0 | 1  | 2  | 3  | 3  | 1  |  | 1  |
| 1  | 2  | 0  | 1  | 0 | 0 | 0  | 1  | 1  | 1  | 0  |  | 0  |
| 1  | 1  | 2  | 0  | 0 | 0 | 1  | 0  | 1  | 1  | 0  |  | 0  |
| 1  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |  | 0  |
| 0  | 2  | 3  | 1  | 0 | 0 | 1  | 1  | 2  | 2  | 1  |  | 1  |
| 0  | 12 | 0  | 0  | 0 | 1 | 0  | 0  | 1  | 1  | 1  |  | 1  |
| 1  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |  | 0  |
| 4  | 1  | 3  | 2  | 0 | 0 | 1  | 1  | 2  | 2  | 1  |  | 1  |
| 0  | 0  | 1  | 1  | 0 | 0 | 0  | 1  | 1  | 1  | 0  |  | 0  |
| 0  | 0  | 2  | 0  | 0 | 0 | 1  | 0  | 1  | 1  | 0  |  | 0  |
| 0  | 1  | 0  | 3  | 0 | 0 | 0  | 2  | 2  | 2  | 1  |  | 1  |
| 1  | 1  | 0  | 4  | 0 | 0 | 0  | 2  | 2  | 2  | 1  |  | 1  |
| 2  | 3  | 1  | 3  | 0 | 0 | 0  | 2  | 2  | 2  | 1  |  | 1  |
| 8  | 2  | 1  | 2  | 1 | 0 | 0  | 1  | 2  | 2  | 1  |  | 1  |
| 2  | 0  | 0  | 1  | 0 | 0 | 0  | 1  | 1  | 1  | 0  |  | 0  |
| 2  | 0  | 0  | 2  | 0 | 0 | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  |  | 1  |
| 11 | 8  | 1  | 5  | 1 | 1 | 0  | 3  | 5  | 5  | 2  |  | 2  |
| 2  | 1  | 5  | 5  | 0 | 0 | 2  | 3  | 4  | 4  | 2  |  | 2  |
| 1  | 0  | 0  | 1  | 0 | 0 | 0  | 1  | 1  | 1  | 0  |  | 0  |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |  | 0  |
| 0  | 4  | 1  | 1  | 0 | 0 | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  |  | 1  |
| 1  | 3  | 4  | 3  | 0 | 0 | 1  | 2  | 3  | 3  | 1  |  | 1  |
| 7  | 7  | 5  | 8  | 1 | 1 | 2  | 4  | 7  | 7  | 3  |  | 3  |
| 1  | 2  | 5  | 4  | 0 | 0 | 2  | 2  | 4  | 4  | 2  |  | 2  |
| 0  | 2  | 1  | 1  | 0 | 0 | 0  | 1  | 1  | 1  | 0  |  | 0  |
| 0  | 2  | 1  | 2  | 0 | 0 | 0  | 1  | 2  | 2  | 1  |  | 1  |
| 0  | 0  | 3  | 2  | 0 | 0 | 1  | 1  | 2  | 2  | 1  |  | 1  |
| 0  | 1  | 0  | 2  | 0 | 0 | 0  | 1  | 1  | 1  | 0  |  | 0  |
| 1  | 1  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |  | 0  |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |  | 0  |
| 6  | 5  | 1  | 6  | 1 | 1 | 0  | 3  | 4  | 4  | 2  |  | 2  |
| 0  | 0  | 2  | 0  | 0 | 0 | 1  | 0  | 1  | 1  | 0  |  | 0  |
| 0  | 2  | 0  | 1  | 0 | 0 | 0  | 1  | 1  | 1  | 0  |  | 0  |
| 1  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |  | 0  |
| 1  | 0  | 2  | 2  | 0 | 0 | 1  | 1  | 2  | 2  | 1  |  | 1  |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|     |    |     |     |    |    |    |    |     |     |    |   |    |
|-----|----|-----|-----|----|----|----|----|-----|-----|----|---|----|
| 0   | 0  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0  | 0 | 0  |
| 7   | 3  | 1   | 6   | 1  | 0  | 0  | 3  | 4   | 4   | 2  |   | 2  |
| 0   | 2  | 5   | 6   | 0  | 0  | 2  | 3  | 5   | 5   | 2  |   | 2  |
| 8   | 13 | 13  | 11  | 1  | 1  | 4  | 6  | 12  | 12  | 5  |   | 5  |
| 3   | 4  | 3   | 2   | 0  | 0  | 1  | 1  | 3   | 3   | 1  |   | 1  |
| 0   | 6  | 1   | 5   | 0  | 1  | 0  | 3  | 3   | 3   | 1  |   | 1  |
| 0   | 2  | 2   | 2   | 0  | 0  | 1  | 1  | 2   | 2   | 1  |   | 1  |
| 0   | 0  | 0   | 1   | 0  | 0  | 0  | 1  | 1   | 1   | 0  |   | 0  |
| 0   | 1  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0  |   | 0  |
| 2   | 2  | 1   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 1   | 1   | 0  |   | 0  |
| 12  | 19 | 8   | 7   | 1  | 2  | 2  | 4  | 9   | 9   | 4  |   | 4  |
| 0   | 7  | 4   | 2   | 0  | 1  | 1  | 1  | 3   | 3   | 1  |   | 1  |
| 7   | 15 | 3   | 4   | 1  | 2  | 1  | 2  | 5   | 5   | 2  |   | 2  |
| 1   | 0  | 2   | 3   | 0  | 0  | 1  | 2  | 2   | 2   | 1  |   | 1  |
| 3   | 4  | 5   | 2   | 0  | 0  | 2  | 1  | 3   | 3   | 1  |   | 1  |
| 2   | 2  | 1   | 2   | 0  | 0  | 0  | 1  | 2   | 2   | 1  |   | 1  |
| 11  | 19 | 0   | 0   | 1  | 2  | 0  | 0  | 3   | 3   | 1  |   | 1  |
| 6   | 7  | 1   | 0   | 1  | 1  | 0  | 0  | 2   | 2   | 1  |   | 1  |
| 2   | 3  | 3   | 10  | 0  | 0  | 1  | 5  | 6   | 6   | 3  |   | 3  |
| 8   | 23 | 7   | 20  | 1  | 2  | 2  | 10 | 15  | 15  | 7  |   | 7  |
| 0   | 3  | 7   | 9   | 0  | 0  | 2  | 5  | 7   | 7   | 3  |   | 3  |
| 26  | 18 | 36  | 25  | 3  | 2  | 11 | 13 | 28  | 28  | 12 |   | 12 |
| 0   | 0  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0  |   | 0  |
| 21  | 26 | 11  | 59  | 2  | 3  | 3  | 30 | 38  | 38  | 16 |   | 16 |
| 0   | 4  | 22  | 0   | 0  | 0  | 7  | 0  | 7   | 7   | 3  |   | 3  |
| 8   | 1  | 3   | 5   | 1  | 0  | 1  | 3  | 4   | 4   | 2  |   | 2  |
| 0   | 13 | 0   | 0   | 0  | 1  | 0  | 0  | 1   | 1   | 1  |   | 1  |
| 0   | 0  | 12  | 8   | 0  | 0  | 4  | 4  | 8   | 8   | 3  |   | 3  |
| 7   | 7  | 4   | 3   | 1  | 1  | 1  | 2  | 4   | 4   | 2  |   | 2  |
| 1   | 7  | 3   | 1   | 0  | 1  | 1  | 1  | 2   | 2   | 1  |   | 1  |
| 13  | 18 | 17  | 8   | 1  | 2  | 5  | 4  | 12  | 12  | 5  |   | 5  |
| 20  | 20 | 30  | 36  | 2  | 2  | 9  | 18 | 31  | 31  | 13 |   | 13 |
| 6   | 2  | 5   | 0   | 1  | 0  | 2  | 0  | 2   | 2   | 1  |   | 1  |
| 7   | 24 | 23  | 0   | 1  | 2  | 7  | 0  | 10  | 10  | 4  |   | 4  |
| 9   | 13 | 17  | 8   | 1  | 1  | 5  | 4  | 11  | 11  | 5  |   | 5  |
| 0   | 0  | 15  | 19  | 0  | 0  | 5  | 10 | 14  | 14  | 6  |   | 6  |
| 0   | 0  | 0   | 10  | 0  | 0  | 0  | 5  | 5   | 5   | 2  |   | 2  |
| 3   | 0  | 4   | 2   | 0  | 0  | 1  | 1  | 3   | 3   | 1  |   | 1  |
| 0   | 0  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0  |   | 0  |
| 6   | 7  | 4   | 3   | 1  | 1  | 1  | 2  | 4   | 4   | 2  |   | 2  |
| 14  | 3  | 6   | 38  | 1  | 0  | 2  | 19 | 23  | 23  | 10 |   | 10 |
| 2   | 0  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0  |   | 0  |
| 22  | 15 | 37  | 25  | 2  | 2  | 11 | 13 | 27  | 27  | 12 |   | 12 |
| 11  | 2  | 7   | 18  | 1  | 0  | 2  | 9  | 12  | 12  | 5  |   | 5  |
| 23  | 10 | 13  | 8   | 2  | 1  | 4  | 4  | 11  | 11  | 5  |   | 5  |
| 56  | 49 | 70  | 44  | 6  | 5  | 21 | 22 | 54  | 54  | 23 |   | 23 |
| 3   | 6  | 7   | 5   | 0  | 1  | 2  | 3  | 6   | 6   | 2  |   | 2  |
| 0   | 0  | 2   | 0   | 0  | 0  | 1  | 0  | 1   | 1   | 0  |   | 0  |
| 14  | 10 | 9   | 2   | 1  | 1  | 3  | 1  | 6   | 6   | 3  |   | 3  |
| 101 | 96 | 94  | 171 | 10 | 10 | 28 | 86 | 133 | 133 | 57 |   | 57 |
| 3   | 3  | 4   | 5   | 0  | 0  | 1  | 3  | 4   | 4   | 2  |   | 2  |
| 3   | 14 | 21  | 22  | 0  | 1  | 6  | 11 | 19  | 19  | 8  |   | 8  |
| 14  | 14 | 22  | 27  | 1  | 1  | 7  | 14 | 23  | 23  | 10 |   | 10 |
| 6   | 1  | 5   | 29  | 1  | 0  | 2  | 15 | 17  | 17  | 7  |   | 7  |
| 5   | 19 | 4   | 10  | 1  | 2  | 1  | 5  | 9   | 9   | 4  |   | 4  |
| 11  | 1  | 20  | 5   | 1  | 0  | 6  | 3  | 10  | 10  | 4  |   | 4  |
| 61  | 91 | 56  | 75  | 6  | 9  | 17 | 38 | 70  | 70  | 30 |   | 30 |
| 0   | 10 | 0   | 0   | 0  | 1  | 0  | 0  | 1   | 1   | 0  |   | 0  |
| 0   | 0  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0  |   | 0  |
| 73  | 91 | 103 | 95  | 7  | 9  | 31 | 48 | 95  | 95  | 41 |   | 41 |
| 50  | 72 | 6   | 93  | 5  | 7  | 2  | 47 | 61  | 61  | 26 |   | 26 |
| 2   | 1  | 2   | 3   | 0  | 0  | 1  | 2  | 2   | 2   | 1  |   | 1  |
| 9   | 5  | 0   | 0   | 1  | 1  | 0  | 0  | 1   | 1   | 1  |   | 1  |



# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|   |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 8 | 11 | 7 | 0 | 1 | 3 | 4 | 8 | 8 | 3 |   | 3 |
| 0 | 2 | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |   | 0 |

| Pemakaian Per Minggu |       |       |       | Bobot |     |     |     | Total Bobot | S.max | S.min-R | S.min-E | Reopt-R |
|----------------------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-------------|-------|---------|---------|---------|
| Mg I                 | Mg II | MgIII | Mg IV | 10%   | 10% | 30% | 50% |             | 1.14  | 0.57    | 0.71    | 0.57    |
| 71                   | 113   | 94    | 93    | 7     | 11  | 28  | 47  | 93          | 106   | 53      |         | 53      |
| 11                   | 25    | 28    | 33    | 1     | 3   | 8   | 17  | 29          | 33    | 16      |         | 16      |
| 37                   | 35    | 36    | 24    | 4     | 4   | 11  | 12  | 30          | 34    | 17      |         | 17      |
| 8                    | 5     | 54    | 42    | 1     | 1   | 16  | 21  | 39          | 44    | 22      |         | 22      |
| 38                   | 41    | 40    | 58    | 4     | 4   | 12  | 29  | 49          | 56    | 28      |         | 28      |
| 11                   | 25    | 34    | 6     | 1     | 3   | 10  | 3   | 17          | 19    | 10      |         | 10      |
| 19                   | 6     | 22    | 14    | 2     | 1   | 7   | 7   | 16          | 18    | 9       |         | 9       |
| 0                    | 3     | 2     | 3     | 0     | 0   | 1   | 2   | 2           | 3     | 1       |         | 1       |
| 0                    | 1     | 0     | 1     | 0     | 0   | 0   | 1   | 1           | 1     |         |         | 0       |
| 20                   | 11    | 39    | 45    | 2     | 1   | 12  | 23  | 37          | 43    |         |         | 27      |
| 1                    | 4     | 2     | 8     | 0     | 0   | 1   | 4   | 5           | 6     |         |         | 4       |
| 7                    | 17    | 15    | 23    | 1     | 2   | 5   | 12  | 18          | 21    |         |         | 13      |
| 242                  | 314   | 283   | 356   | 24    | 31  | 85  | 178 | 319         | 364   |         |         | 228     |
| 4                    | 101   | 2     | 2     | 0     | 10  | 1   | 1   | 12          | 14    |         |         | 9       |
| 11                   | 30    | 2     | 3     | 1     | 3   | 1   | 2   | 6           | 7     |         |         | 4       |
| 18                   | 3     | 19    | 14    | 2     | 0   | 6   | 7   | 15          | 17    |         |         | 11      |
| 2                    | 4     | 7     | 7     | 0     | 0   | 2   | 4   | 6           | 7     |         |         | 4       |
| 18                   | 48    | 16    | 16    | 2     | 5   | 5   | 8   | 19          | 22    |         |         | 14      |
| 102                  | 94    | 119   | 150   | 10    | 9   | 36  | 75  | 130         | 149   |         |         | 93      |
| 0                    | 0     | 0     | 8     | 0     | 0   | 0   | 4   | 4           | 5     |         |         | 3       |
| 4                    | 5     | 13    | 16    | 0     | 1   | 4   | 8   | 13          | 15    |         |         | 9       |
| 0                    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0   | 0   | 0   | 0           | 0     |         |         | 0       |
| 2                    | 0     | 0     | 3     | 0     | 0   | 0   | 2   | 2           | 2     |         |         | 1       |
| 4                    | 0     | 0     | 1     | 0     | 0   | 0   | 1   | 1           | 1     |         |         | 1       |
| 36                   | 22    | 70    | 27    | 4     | 2   | 21  | 14  | 40          | 46    |         |         | 29      |
| 8                    | 8     | 8     | 4     | 1     | 1   | 2   | 2   | 6           | 7     |         |         | 4       |
| 36                   | 37    | 44    | 41    | 4     | 4   | 13  | 21  | 41          | 47    |         |         | 29      |
| 0                    | 1     | 0     | 1     | 0     | 0   | 0   | 1   | 1           | 1     |         |         | 0       |
| 23                   | 26    | 29    | 17    | 2     | 3   | 9   | 9   | 22          | 25    |         |         | 16      |
| 3                    | 1     | 8     | 3     | 0     | 0   | 2   | 2   | 4           | 5     |         |         | 3       |
| 16                   | 20    | 19    | 10    | 2     | 2   | 6   | 5   | 14          | 16    |         |         | 10      |
| 6                    | 5     | 4     | 6     | 1     | 1   | 1   | 3   | 5           | 6     |         |         | 4       |
| 16                   | 31    | 15    | 17    | 2     | 3   | 5   | 9   | 18          | 20    |         |         | 13      |
| 2                    | 0     | 0     | 2     | 0     | 0   | 0   | 1   | 1           | 1     |         |         | 1       |
| 24                   | 37    | 18    | 15    | 2     | 4   | 5   | 8   | 19          | 22    |         |         | 14      |
| 31                   | 38    | 62    | 78    | 3     | 4   | 19  | 39  | 65          | 74    |         |         | 46      |
| 11                   | 12    | 29    | 10    | 1     | 1   | 9   | 5   | 16          | 18    |         |         | 11      |
| 25                   | 24    | 26    | 41    | 3     | 2   | 8   | 21  | 33          | 38    |         |         | 24      |
| 0                    | 2     | 5     | 0     | 0     | 0   | 2   | 0   | 2           | 2     |         |         | 1       |
| 0                    | 1     | 0     | 1     | 0     | 0   | 0   | 1   | 1           | 1     |         |         | 0       |
| 11                   | 10    | 21    | 12    | 1     | 1   | 6   | 6   | 14          | 16    |         |         | 10      |
| 48                   | 43    | 53    | 31    | 5     | 4   | 16  | 16  | 41          | 46    |         |         | 29      |
| 3                    | 3     | 27    | 3     | 0     | 0   | 8   | 2   | 10          | 12    |         |         | 7       |
| 37                   | 39    | 58    | 42    | 4     | 4   | 17  | 21  | 46          | 53    |         |         | 33      |
| 16                   | 17    | 12    | 6     | 2     | 2   | 4   | 3   | 10          | 11    |         |         | 7       |
| 11                   | 10    | 11    | 0     | 1     | 1   | 3   | 0   | 5           | 6     |         |         | 4       |
| 1                    | 6     | 28    | 4     | 0     | 1   | 8   | 2   | 11          | 13    |         |         | 8       |
| 9                    | 4     | 0     | 8     | 1     | 0   | 0   | 4   | 5           | 6     |         |         | 4       |
| 2                    | 17    | 9     | 13    | 0     | 2   | 3   | 7   | 11          | 13    |         |         | 8       |
| 11                   | 45    | 56    | 44    | 1     | 5   | 17  | 22  | 44          | 51    |         |         | 32      |
| 26                   | 26    | 15    | 26    | 3     | 3   | 5   | 13  | 23          | 26    |         |         | 16      |
| 4                    | 0     | 2     | 3     | 0     | 0   | 1   | 2   | 3           | 3     |         |         | 2       |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|      |      |      |     |     |     |     |     |     |      |  |     |
|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|--|-----|
| 4    | 8    | 4    | 0   | 0   | 1   | 1   | 0   | 2   | 3    |  | 2   |
| 0    | 1    | 0    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    |  | 0   |
| 17   | 18   | 15   | 10  | 2   | 2   | 5   | 5   | 13  | 15   |  | 9   |
| 216  | 270  | 233  | 253 | 22  | 27  | 70  | 127 | 245 | 280  |  | 175 |
| 112  | 142  | 114  | 168 | 11  | 14  | 34  | 84  | 144 | 164  |  | 103 |
| 55   | 44   | 33   | 71  | 6   | 4   | 10  | 36  | 55  | 63   |  | 40  |
| 144  | 144  | 128  | 116 | 14  | 14  | 38  | 58  | 125 | 143  |  | 89  |
| 4    | 2    | 3    | 4   | 0   | 0   | 1   | 2   | 4   | 4    |  | 3   |
| 0    | 0    | 4    | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 1   | 1    |  | 1   |
| 5    | 6    | 1    | 4   | 1   | 1   | 0   | 2   | 3   | 4    |  | 2   |
| 21   | 14   | 27   | 16  | 2   | 1   | 8   | 8   | 20  | 22   |  | 14  |
| 14   | 2    | 7    | 12  | 1   | 0   | 2   | 6   | 10  | 11   |  | 7   |
| 268  | 332  | 316  | 281 | 27  | 33  | 95  | 141 | 295 | 337  |  | 211 |
| 2    | 3    | 2    | 1   | 0   | 0   | 1   | 1   | 2   | 2    |  | 1   |
| 280  | 452  | 180  | 631 | 28  | 45  | 54  | 316 | 443 | 506  |  | 316 |
| 0    | 0    | 0    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    |  | 0   |
| 5    | 8    | 0    | 0   | 1   | 1   | 0   | 0   | 1   | 1    |  | 1   |
| 0    | 2    | 1    | 5   | 0   | 0   | 0   | 3   | 3   | 3    |  | 2   |
| 2    | 0    | 9    | 0   | 0   | 0   | 3   | 0   | 3   | 3    |  | 2   |
| 1    | 1    | 3    | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 1   | 1    |  | 1   |
| 0    | 0    | 0    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    |  | 0   |
| 1260 | 1080 | 1260 | 720 | 126 | 108 | 378 | 360 | 972 | 1111 |  | 694 |
| 90   | 135  | 0    | 0   | 9   | 14  | 0   | 0   | 23  | 26   |  | 16  |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

| Reopt-E | SS-R | SS-E | LT   | Prediksi Sisa<br>Sebelum Barang<br>Datang | Jumlah (Q)<br>Yang Dibeli | Jumlah<br>Terjual | Sisa Stok | HNA       |
|---------|------|------|------|-------------------------------------------|---------------------------|-------------------|-----------|-----------|
| 0.57    | 0.14 | 0.29 | 0.29 |                                           |                           |                   |           |           |
|         |      |      |      |                                           |                           |                   |           |           |
|         | 11   |      | 23   | -232                                      | 312                       | 385               | 103       | Rp 16,170 |
|         | 2    |      | 5    | -47                                       | 63                        | 91                | 21        | Rp 18,700 |
|         | 10   |      | 21   | -241                                      | 314                       | 279               | 94        | Rp 9,328  |
|         | 1    |      | 1    | -11                                       | 16                        | 21                | 6         | Rp 5,203  |
|         | 1    |      | 2    | 9                                         | -1                        | 46                | 11        | Rp 13,750 |
|         | 0    |      | 1    | 13                                        | -10                       | 14                | 4         | Rp 19,800 |
|         | 5    |      | 10   | -73                                       | 107                       | 77                | 44        | Rp 35,640 |
|         | 1    |      | 2    | -39                                       | 48                        | 37                | 11        | Rp 2,750  |
|         | 1    |      | 1    | -11                                       | 17                        | 20                | 7         | Rp 10,560 |
|         | 0    |      | 0    | -1                                        | 1                         | 1                 | 0         | Rp 3,300  |
|         | 2    |      | 4    | -35                                       | 49                        | 37                | 18        | Rp 5,000  |
|         | 5    |      | 11   | -70                                       | 109                       | 138               | 49        | Rp 27,500 |
|         | 5    |      | 10   | -99                                       | 136                       | 135               | 47        | Rp 55,000 |
|         | 1    |      | 1    | -11                                       | 14                        | 13                | 5         | Rp 6,710  |
|         | 9    |      | 18   | -195                                      | 258                       | 237               | 80        | Rp 37,400 |
|         | 5    |      | 10   | -84                                       | 121                       | 140               | 47        | Rp 30,250 |
|         | 0    |      | 0    | 0                                         | 0                         | 0                 | 0         | Rp 33,000 |
|         | 2    |      | 3    | -35                                       | 46                        | 40                | 14        | Rp 18,480 |
|         | 2    |      | 4    | -24                                       | 36                        | 35                | 16        | Rp 43,175 |
|         | 0    |      | 0    | -4                                        | 5                         | 6                 | 1         | Rp 13,750 |
|         | 0    |      | 0    | 11                                        | -11                       | 0                 | 0         | Rp 9,587  |
|         | 7    |      | 13   | -78                                       | 123                       | 186               | 59        | Rp 8,250  |
|         | 1    |      | 3    | -33                                       | 42                        | 40                | 13        | Rp 15,523 |
|         | 2    |      | 5    | -51                                       | 68                        | 53                | 22        | Rp 4,400  |
|         | 3    |      | 6    | -97                                       | 119                       | 105               | 28        | Rp 27,500 |
|         | 1    |      | 2    | 5                                         | 2                         | 21                | 10        | Rp 22,000 |
|         | 1    |      | 2    | -8                                        | 16                        | 24                | 10        | Rp 1,760  |
|         | 2    |      | 5    | -54                                       | 71                        | 63                | 22        | Rp 7,040  |
|         | 1    |      | 2    | -27                                       | 36                        | 45                | 11        | Rp 27,500 |
|         | 0    |      | 0    | -1                                        | 1                         | 1                 | 0         | Rp 28,556 |
|         | 3    |      | 6    | -28                                       | 50                        | 61                | 29        | Rp 12,760 |
|         | 0    |      | 0    | 0                                         | 0                         | 0                 | 0         | Rp 22,000 |
|         | 2    |      | 5    | -55                                       | 71                        | 64                | 20        | Rp 15,840 |
|         | 0    |      | 0    | -4                                        | 4                         | 7                 | 1         | Rp 1,470  |
|         | 109  |      | 219  | -2995                                     | 3761                      | 3152              | 985       | Rp 88     |
|         | 0    |      | 0    | -4                                        | 5                         | 6                 | 1         | Rp 15,000 |
|         | 3    |      | 6    | -76                                       | 98                        | 98                | 28        | Rp 2,035  |
|         | 0    |      | 1    | -12                                       | 15                        | 12                | 4         | Rp 2,035  |
|         | 7    |      | 13   | -149                                      | 195                       | 180               | 59        | Rp 19,360 |
|         | 0    |      | 1    | -6                                        | 8                         | 7                 | 2         | Rp 7,106  |
|         | 107  |      | 215  | -2338                                     | 3089                      | 3065              | 966       | Rp 40     |
|         | 1    |      | 1    | -17                                       | 22                        | 28                | 6         | Rp 27,221 |
|         | 1    |      | 1    | -9                                        | 13                        | 11                | 5         | Rp 27,221 |
|         | 0    |      | 0    | 2                                         | -2                        | 0                 | 0         | Rp 12,423 |
|         | 0    |      | 0    | -2                                        | 3                         | 4                 | 1         | Rp 26,070 |
|         | 0    |      | 0    | 1                                         | -1                        | 0                 | 0         | Rp 91,883 |
|         | 0    |      | 0    | -1                                        | 1                         | 1                 | 0         | Rp 55,660 |
|         | 0    |      | 0    | -2                                        | 3                         | 2                 | 1         | Rp 55,660 |
|         | 0    |      | 1    | -6                                        | 9                         | 10                | 3         | Rp 77,000 |
|         | 0    |      | 1    | -7                                        | 10                        | 7                 | 3         | Rp 4,950  |
|         | 0    |      | 0    | -1                                        | 1                         | 1                 | 0         | Rp 4,950  |
|         | 0    |      | 0    | 0                                         | 0                         | 0                 | 0         | Rp 2,310  |
|         | 0    |      | 0    | 0                                         | 0                         | 0                 | 0         | Rp 60,000 |
|         | 1    |      | 1    | -18                                       | 23                        | 19                | 6         | Rp 77,488 |
|         | 0    |      | 1    | -6                                        | 9                         | 10                | 3         | Rp 79,690 |
|         | 4    |      | 8    | -81                                       | 110                       | 120               | 38        | Rp 3,750  |
|         | 4    |      | 8    | -105                                      | 134                       | 129               | 37        | Rp 3,750  |
|         | 0    |      | 0    | -3                                        | 4                         | 4                 | 1         | Rp 54,000 |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|  |     |     |       |      |      |      |    |         |
|--|-----|-----|-------|------|------|------|----|---------|
|  | 0   | 0   | -1    | 1    | 1    | 1    | Rp | 44,550  |
|  | 0   | 1   | -4    | 6    | 12   | 3    | Rp | 15,609  |
|  | 0   | 0   | 1     | -1   | 0    | 0    | Rp | 60,500  |
|  | 2   | 4   | -53   | 68   | 64   | 19   | Rp | 17,710  |
|  | 0   | 0   | -2    | 3    | 2    | 1    | Rp | 18,000  |
|  | 3   | 6   | -69   | 91   | 92   | 28   | Rp | 13,200  |
|  | 0   | 1   | -6    | 8    | 7    | 2    | Rp | 15,000  |
|  | 0   | 0   | 0     | 0    | 0    | 0    | Rp | 28,875  |
|  | 0   | 0   | -1    | 1    | 1    | 1    | Rp | 29,700  |
|  | 0   | 0   | -7    | 9    | 8    | 2    | Rp | 22,000  |
|  | 0   | 1   | -7    | 9    | 8    | 3    | Rp | 29,400  |
|  | 0   | 0   | -5    | 7    | 7    | 2    | Rp | 42,830  |
|  | 0   | 0   | -1    | 1    | 2    | 0    | Rp | 47,850  |
|  | 9   | 18  | -210  | 272  | 277  | 79   | Rp | 10,285  |
|  | 176 | 352 | -3745 | 4977 | 4650 | 1584 | Rp | 854     |
|  | 2   | 3   | -31   | 42   | 46   | 14   | Rp | 10,285  |
|  | 3   | 6   | -63   | 85   | 77   | 29   | Rp | 10,285  |
|  | 2   | 3   | -37   | 48   | 45   | 14   | Rp | 300     |
|  | 1   | 2   | -9    | 15   | 19   | 8    | Rp | 35,980  |
|  | 15  | 30  | -314  | 421  | 416  | 137  | Rp | 16,500  |
|  | 1   | 2   | -15   | 20   | 26   | 7    | Rp | 787     |
|  | 1   | 2   | -17   | 24   | 29   | 9    | Rp | 715     |
|  | 2   | 3   | -32   | 42   | 55   | 14   | Rp | 787     |
|  | 3   | 6   | -66   | 86   | 73   | 27   | Rp | 787     |
|  | 0   | 1   | -7    | 8    | 8    | 2    | Rp | 5,941   |
|  | 0   | 1   | -10   | 13   | 12   | 4    | Rp | 27,588  |
|  | 0   | 1   | -5    | 7    | 8    | 3    | Rp | 66,000  |
|  | 0   | 1   | -11   | 14   | 13   | 4    | Rp | 66,000  |
|  | 5   | 10  | -98   | 132  | 116  | 43   | Rp | 3,850   |
|  | 1   | 1   | -15   | 19   | 22   | 6    | Rp | 248     |
|  | 9   | 18  | -201  | 264  | 279  | 81   | Rp | 726     |
|  | 0   | 1   | -6    | 9    | 11   | 3    | Rp | 38,500  |
|  | 2   | 4   | -40   | 53   | 42   | 16   | Rp | 38,500  |
|  | 2   | 4   | -51   | 64   | 54   | 17   | Rp | 38,850  |
|  | 0   | 0   | 0     | 0    | 0    | 0    | Rp | 6,667   |
|  | 0   | 1   | -8    | 11   | 8    | 3    | Rp | 41,250  |
|  | 1   | 2   | -32   | 39   | 37   | 9    | Rp | 103,950 |
|  | 1   | 2   | -25   | 32   | 32   | 9    | Rp | 121,500 |
|  | 0   | 0   | -4    | 6    | 8    | 2    | Rp | 122,250 |
|  | 2   | 3   | -34   | 46   | 83   | 15   | Rp | 28,600  |
|  | 3   | 5   | -65   | 83   | 72   | 23   | Rp | 29,040  |
|  | 1   | 2   | -22   | 28   | 26   | 8    | Rp | 21,120  |
|  | 0   | 1   | -5    | 9    | 22   | 4    | Rp | 7,920   |
|  | 3   | 5   | -61   | 79   | 77   | 24   | Rp | 22,000  |
|  | 10  | 21  | -211  | 284  | 277  | 93   | Rp | 22,000  |
|  | 6   | 12  | -112  | 153  | 172  | 53   | Rp | 22,000  |
|  | 1   | 1   | -17   | 22   | 18   | 6    | Rp | 35,000  |
|  | 0   | 0   | -2    | 3    | 2    | 1    | Rp | 35,000  |
|  | 1   | 1   | -20   | 25   | 45   | 6    | Rp | 295     |
|  | 0   | 0   | 5     | -5   | 0    | 0    | Rp | 2,550   |
|  | 1   | 1   | -12   | 16   | 20   | 5    | Rp | 38,500  |
|  | 0   | 1   | -8    | 11   | 11   | 3    | Rp | 24,885  |
|  | 2   | 3   | -41   | 52   | 50   | 14   | Rp | 125,125 |
|  | 0   | 1   | -6    | 9    | 14   | 4    | Rp | 85,250  |
|  | 0   | 0   | -4    | 6    | 6    | 2    | Rp | 71,500  |
|  | 0   | 0   | -4    | 6    | 7    | 2    | Rp | 36,845  |
|  | 8   | 17  | -193  | 251  | 246  | 75   | Rp | 550     |
|  | 0   | 0   | 0     | 0    | 0    | 0    | Rp | 84,226  |
|  | 1   | 2   | -29   | 36   | 39   | 10   | Rp | 14,188  |
|  | 4   | 7   | -60   | 84   | 90   | 32   | Rp | 17,574  |
|  | 0   | 0   | -3    | 3    | 4    | 1    | Rp | 176,000 |
|  | 1   | 2   | -19   | 27   | 35   | 10   | Rp | 578     |
|  | 1   | 2   | -19   | 28   | 23   | 11   | Rp | 2,499   |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|  |    |  |     |       |      |      |     |    |         |
|--|----|--|-----|-------|------|------|-----|----|---------|
|  | 0  |  | 1   | -7    | 9    | 11   | 3   | Rp | 82,610  |
|  | 0  |  | 0   | 0     | 0    | 0    | 0   | Rp | 64,680  |
|  | 1  |  | 1   | -9    | 13   | 14   | 5   | Rp | 63,800  |
|  | 2  |  | 3   | -26   | 37   | 34   | 14  | Rp | 3,300   |
|  | 0  |  | 0   | 1     | -1   | 0    | 0   | Rp | 16,339  |
|  | 0  |  | 0   | -2    | 3    | 2    | 1   | Rp | 105,800 |
|  | 2  |  | 3   | -45   | 56   | 52   | 14  | Rp | 1,716   |
|  | 0  |  | 0   | -1    | 2    | 1    | 1   | Rp | 55,000  |
|  | 0  |  | 0   | 0     | 0    | 0    | 0   | Rp | 35,200  |
|  | 1  |  | 1   | -14   | 18   | 17   | 6   | Rp | 13,470  |
|  | 0  |  | 0   | 0     | 1    | 6    | 2   | Rp | 36,300  |
|  | 0  |  | 0   | -6    | 7    | 6    | 1   | Rp | 36,300  |
|  | 0  |  | 0   | 1     | -1   | 0    | 0   | Rp | 104,060 |
|  | 0  |  | 1   | -10   | 12   | 11   | 3   | Rp | 23,250  |
|  | 1  |  | 2   | -25   | 32   | 40   | 10  | Rp | 20,625  |
|  | 2  |  | 4   | -50   | 64   | 59   | 18  | Rp | 19,800  |
|  | 9  |  | 19  | -181  | 247  | 299  | 85  | Rp | 2,425   |
|  | 0  |  | 0   | -3    | 4    | 4    | 1   | Rp | 21,945  |
|  | 0  |  | 0   | -5    | 7    | 5    | 2   | Rp | 28,600  |
|  | 1  |  | 3   | -37   | 47   | 48   | 13  | Rp | 10,450  |
|  | 0  |  | 1   | -15   | 18   | 15   | 3   | Rp | 10,914  |
|  | 0  |  | 1   | -10   | 12   | 10   | 3   | Rp | 74,415  |
|  | 1  |  | 1   | -12   | 17   | 19   | 6   | Rp | 18,150  |
|  | 0  |  | 0   | -4    | 6    | 4    | 2   | Rp | 18,150  |
|  | 0  |  | 0   | 1     | -1   | 0    | 0   | Rp | 18,150  |
|  | 0  |  | 0   | -8    | 10   | 9    | 2   | Rp | 15,730  |
|  | 0  |  | 0   | 0     | 0    | 0    | 0   | Rp | 17,325  |
|  | 2  |  | 5   | -56   | 72   | 72   | 21  | Rp | 25,300  |
|  | 0  |  | 0   | 1     | -1   | 0    | 0   | Rp | 96,250  |
|  | 73 |  | 145 | -1437 | 1946 | 1971 | 654 | Rp | 3,190   |
|  | 19 |  | 39  | -390  | 525  | 519  | 174 | Rp | 3,086   |
|  | 0  |  | 1   | -7    | 10   | 11   | 4   | Rp | 6,391   |
|  | 1  |  | 2   | -22   | 28   | 31   | 8   | Rp | 6,391   |
|  | 87 |  | 174 | -1689 | 2299 | 2376 | 784 | Rp | 2,239   |
|  | 5  |  | 10  | -108  | 143  | 145  | 44  | Rp | 2,239   |
|  | 1  |  | 1   | -13   | 17   | 20   | 5   | Rp | 16,500  |
|  | 1  |  | 1   | -12   | 17   | 17   | 6   | Rp | 14,036  |
|  | 5  |  | 10  | -110  | 145  | 146  | 45  | Rp | 2,640   |
|  | 82 |  | 164 | -1520 | 2095 | 2179 | 739 | Rp | 2,723   |
|  | 0  |  | 0   | -8    | 10   | 9    | 2   | Rp | 15,000  |
|  | 0  |  | 0   | -5    | 7    | 6    | 2   | Rp | 15,000  |
|  | 0  |  | 0   | 2     | -2   | 1    | 0   | Rp | 15,000  |
|  | 9  |  | 18  | -198  | 259  | 275  | 79  | Rp | 605     |
|  | 0  |  | 0   | -4    | 5    | 5    | 1   | Rp | 269,500 |
|  | 0  |  | 1   | -9    | 12   | 12   | 4   | Rp | 32,395  |
|  | 12 |  | 24  | -304  | 388  | 350  | 107 | Rp | 4,020   |
|  | 0  |  | 0   | -6    | 8    | 6    | 2   | Rp | 39,689  |
|  | 1  |  | 2   | -15   | 20   | 19   | 7   | Rp | 47,777  |
|  | 1  |  | 1   | -9    | 12   | 11   | 5   | Rp | 62,167  |
|  | 0  |  | 0   | -3    | 5    | 7    | 2   | Rp | 27,500  |
|  | 0  |  | 0   | -2    | 3    | 3    | 1   | Rp | 16,500  |
|  | 1  |  | 1   | -18   | 23   | 28   | 6   | Rp | 35,200  |
|  | 2  |  | 4   | -42   | 55   | 50   | 16  | Rp | 880     |
|  | 4  |  | 8   | -90   | 117  | 117  | 34  | Rp | 4,961   |
|  | 20 |  | 39  | -427  | 563  | 545  | 176 | Rp | 4,961   |
|  | 4  |  | 7   | -77   | 101  | 103  | 32  | Rp | 9,075   |
|  | 0  |  | 0   | -1    | 1    | 1    | 1   | Rp | 61,710  |
|  | 4  |  | 9   | -106  | 137  | 123  | 39  | Rp | 24,750  |
|  | 2  |  | 5   | -77   | 94   | 82   | 22  | Rp | 24,750  |
|  | 0  |  | 1   | -5    | 8    | 11   | 3   | Rp | 1,100   |
|  | 26 |  | 52  | -1391 | 1573 | 1803 | 233 | Rp | 214     |
|  | 0  |  | 0   | 0     | 0    | 0    | 0   | Rp | 563,475 |
|  | 0  |  | 0   | -1    | 1    | 2    | 1   | Rp | 19,600  |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|  |     |  |     |       |      |      |      |    |           |
|--|-----|--|-----|-------|------|------|------|----|-----------|
|  | 0   |  | 1   | -10   | 13   | 12   | 4    | Rp | 20,800    |
|  | 0   |  | 0   | -7    | 8    | 8    | 2    | Rp | 20,800    |
|  | 2   |  | 4   | -47   | 60   | 52   | 17   | Rp | 64,900    |
|  | 0   |  | 0   | -1    | 2    | 3    | 1    | Rp | 52,910    |
|  | 1   |  | 1   | -8    | 11   | 10   | 5    | Rp | 1,089,000 |
|  | 194 |  | 388 | -4009 | 5368 | 5201 | 1747 | Rp | 330       |
|  | 1   |  | 2   | -18   | 26   | 25   | 9    | Rp | 13,636    |
|  | 0   |  | 0   | -4    | 5    | 5    | 1    | Rp | 82,500    |
|  | 0   |  | 0   | -5    | 6    | 5    | 1    | Rp | 76,086    |
|  | 0   |  | 0   | -4    | 4    | 4    | 1    | Rp | 19,168    |
|  | 0   |  | 1   | -5    | 7    | 6    | 3    | Rp | 27,280    |
|  | 1   |  | 2   | -21   | 29   | 27   | 10   | Rp | 19,168    |
|  | 2   |  | 5   | -43   | 59   | 55   | 21   | Rp | 3,080     |
|  | 1   |  | 1   | -17   | 22   | 19   | 6    | Rp | 3,795     |
|  | 2   |  | 3   | -33   | 44   | 40   | 14   | Rp | 9,350     |
|  | 1   |  | 2   | -30   | 38   | 33   | 9    | Rp | 3,500     |
|  | 0   |  | 0   | -3    | 4    | 3    | 1    | Rp | 22,000    |
|  | 3   |  | 6   | -47   | 68   | 49   | 27   | Rp | 8,720     |
|  | 3   |  | 6   | -231  | 254  | 225  | 29   | Rp | 1,100     |
|  | 0   |  | 0   | 0     | 0    | 0    | 0    | Rp | 24,750    |
|  | 0   |  | 0   | 0     | 0    | 0    | 0    | Rp | 74,270    |
|  | 1   |  | 2   | -13   | 20   | 20   | 9    | Rp | 184,800   |
|  | 0   |  | 0   | -2    | 4    | 4    | 2    | Rp | 18,150    |
|  | 0   |  | 0   | -2    | 3    | 3    | 1    | Rp | 10,560    |
|  | 3   |  | 6   | -64   | 85   | 77   | 27   | Rp | 38,500    |
|  | 2   |  | 4   | -40   | 52   | 53   | 16   | Rp | 16,610    |
|  | 2   |  | 4   | -50   | 63   | 51   | 17   | Rp | 38,400    |
|  | 0   |  | 1   | -8    | 11   | 10   | 3    | Rp | 18,271    |
|  | 0   |  | 0   | 1     | -1   | 0    | 0    | Rp | 3,000     |
|  | 0   |  | 0   | 0     | 0    | 0    | 0    | Rp | 2,310     |
|  | 0   |  | 0   | -5    | 7    | 7    | 2    | Rp | 11,550    |
|  | 2   |  | 5   | -43   | 59   | 62   | 21   | Rp | 37,400    |
|  | 1   |  | 2   | -16   | 22   | 20   | 8    | Rp | 16,170    |
|  | 2   |  | 3   | -40   | 50   | 46   | 14   | Rp | 11,550    |
|  | 0   |  | 1   | -5    | 8    | 12   | 3    | Rp | 18,469    |
|  | 0   |  | 0   | -1    | 1    | 2    | 1    | Rp | 22,550    |
|  | 0   |  | 0   | 2     | -2   | 0    | 0    | Rp | 22,688    |
|  | 0   |  | 0   | 0     | 0    | 1    | 1    | Rp | 24,613    |
|  | 0   |  | 0   | 0     | 0    | 1    | 0    | Rp | 7,161     |
|  | 17  |  | 34  | -321  | 440  | 486  | 153  | Rp | 73        |
|  | 0   |  | 0   | -1    | 2    | 2    | 0    | Rp | 22,000    |
|  | 0   |  | 1   | -10   | 13   | 11   | 3    | Rp | 61,600    |
|  | 1   |  | 2   | -23   | 31   | 28   | 10   | Rp | 35,860    |
|  | 0   |  | 1   | -9    | 12   | 10   | 3    | Rp | 38,390    |
|  | 7   |  | 15  | -520  | 571  | 509  | 65   | Rp | 1,166     |
|  | 0   |  | 0   | -6    | 7    | 8    | 1    | Rp | 6,600     |
|  | 0   |  | 0   | 1     | -1   | 0    | 0    | Rp | 60,000    |
|  | 1   |  | 1   | -16   | 21   | 17   | 6    | Rp | 56,100    |
|  | 1   |  | 1   | -22   | 27   | 27   | 7    | Rp | 42,185    |
|  | 0   |  | 0   | -1    | 2    | 2    | 1    | Rp | 29,700    |
|  | 2   |  | 5   | -50   | 66   | 61   | 21   | Rp | 65,000    |
|  | 1   |  | 1   | -20   | 25   | 20   | 7    | Rp | 34,320    |
|  | 0   |  | 0   | -1    | 1    | 1    | 0    | Rp | 148,500   |
|  | 2   |  | 3   | -35   | 46   | 46   | 14   | Rp | 34,650    |
|  | 0   |  | 0   | -1    | 1    | 1    | 0    | Rp | 26,950    |
|  | 1   |  | 1   | -7    | 11   | 11   | 5    | Rp | 3,465     |
|  | 3   |  | 5   | -44   | 62   | 65   | 23   | Rp | 253,000   |
|  | 0   |  | 0   | -2    | 2    | 2    | 0    | Rp | 137,500   |
|  | 0   |  | 1   | -4    | 6    | 4    | 3    | Rp | 30,000    |
|  | 0   |  | 1   | -5    | 7    | 6    | 2    | Rp | 5,001     |
|  | 0   |  | 0   | -1    | 2    | 2    | 1    | Rp | 5,001     |
|  | 0   |  | 0   | -3    | 4    | 5    | 2    | Rp | 106,480   |
|  | 1   |  | 1   | -20   | 25   | 23   | 7    | Rp | 25,542    |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|  |    |  |    |      |     |     |     |    |         |
|--|----|--|----|------|-----|-----|-----|----|---------|
|  | 0  |  | 0  | -6   | 8   | 7   | 2   | Rp | 3,120   |
|  | 1  |  | 3  | -16  | 25  | 35  | 11  | Rp | 1,544   |
|  | 0  |  | 1  | -4   | 6   | 7   | 2   | Rp | 7,681   |
|  | 4  |  | 8  | -50  | 79  | 113 | 37  | Rp | 4,216   |
|  | 0  |  | 0  | -2   | 3   | 3   | 1   | Rp | 66,550  |
|  | 0  |  | 0  | 1    | -1  | 0   | 0   | Rp | 340,000 |
|  | 1  |  | 1  | -13  | 17  | 17  | 6   | Rp | 28,765  |
|  | 1  |  | 1  | -7   | 11  | 18  | 5   | Rp | 35,970  |
|  | 0  |  | 0  | 0    | 0   | 0   | 0   | Rp | 16,610  |
|  | 0  |  | 0  | -2   | 2   | 2   | 0   | Rp | 71,500  |
|  | 0  |  | 0  | -1   | 1   | 1   | 0   | Rp | 46,585  |
|  | 0  |  | 0  | -3   | 4   | 5   | 2   | Rp | 17,490  |
|  | 1  |  | 2  | -17  | 22  | 21  | 7   | Rp | 64,350  |
|  | 1  |  | 2  | -15  | 21  | 19  | 7   | Rp | 37,400  |
|  | 0  |  | 0  | 2    | -2  | 0   | 0   | Rp | 29,700  |
|  | 0  |  | 0  | -1   | 2   | 2   | 1   | Rp | 34,100  |
|  | 1  |  | 2  | -17  | 24  | 22  | 9   | Rp | 137,500 |
|  | 2  |  | 4  | -44  | 58  | 45  | 18  | Rp | 58,685  |
|  | 0  |  | 0  | -7   | 9   | 9   | 2   | Rp | 40,007  |
|  | 1  |  | 2  | -22  | 29  | 29  | 9   | Rp | 62,700  |
|  | 0  |  | 0  | 0    | 0   | 0   | 0   | Rp | 3,630   |
|  | 1  |  | 3  | -24  | 34  | 30  | 13  | Rp | 3,960   |
|  | 0  |  | 0  | -3   | 4   | 5   | 1   | Rp | 20,240  |
|  | 1  |  | 1  | -19  | 24  | 20  | 7   | Rp | 19,360  |
|  | 0  |  | 0  | -3   | 4   | 4   | 1   | Rp | 121,000 |
|  | 11 |  | 23 | -162 | 241 | 221 | 102 | Rp | 55      |
|  | 0  |  | 1  | -6   | 8   | 8   | 2   | Rp | 3,520   |
|  | 0  |  | 0  | -1   | 2   | 1   | 1   | Rp | 148,500 |
|  | 0  |  | 0  | 1    | -1  | 1   | 0   | Rp | 11,000  |
|  | 1  |  | 1  | -14  | 19  | 16  | 6   | Rp | 24,200  |
|  | 0  |  | 0  | 0    | 0   | 0   | 0   | Rp | 19,580  |
|  | 1  |  | 1  | -16  | 21  | 20  | 6   | Rp | 33,000  |
|  | 0  |  | 1  | -7   | 10  | 8   | 4   | Rp | 44,000  |
|  | 2  |  | 3  | -31  | 41  | 40  | 14  | Rp | 38,500  |
|  | 2  |  | 3  | -32  | 43  | 35  | 14  | Rp | 40,700  |
|  | 16 |  | 32 | -208 | 320 | 439 | 143 | Rp | 12,299  |
|  | 1  |  | 1  | -14  | 18  | 21  | 5   | Rp | 82,500  |
|  | 0  |  | 1  | -11  | 15  | 13  | 4   | Rp | 22,000  |
|  | 0  |  | 1  | -10  | 12  | 14  | 3   | Rp | 1,860   |
|  | 0  |  | 0  | -2   | 3   | 5   | 1   | Rp | 20,900  |
|  | 1  |  | 2  | -20  | 27  | 27  | 10  | Rp | 17,534  |
|  | 0  |  | 0  | -2   | 3   | 3   | 1   | Rp | 63,019  |
|  | 1  |  | 1  | -6   | 10  | 10  | 5   | Rp | 20,900  |
|  | 0  |  | 0  | -2   | 4   | 7   | 2   | Rp | 19,360  |
|  | 0  |  | 0  | -6   | 7   | 7   | 2   | Rp | 33,000  |
|  | 0  |  | 0  | 1    | -1  | 0   | 0   | Rp | 47,311  |
|  | 1  |  | 3  | -21  | 30  | 26  | 11  | Rp | 11,132  |
|  | 0  |  | 0  | -1   | 1   | 1   | 0   | Rp | 39,000  |
|  | 0  |  | 1  | -13  | 16  | 14  | 4   | Rp | 11,132  |
|  | 0  |  | 0  | -5   | 7   | 8   | 2   | Rp | 18,480  |
|  | 0  |  | 0  | -10  | 11  | 10  | 1   | Rp | 3,500   |
|  | 1  |  | 1  | -15  | 19  | 18  | 5   | Rp | 23,650  |
|  | 0  |  | 1  | -9   | 12  | 11  | 4   | Rp | 32,076  |
|  | 1  |  | 1  | -7   | 11  | 13  | 5   | Rp | 13,750  |
|  | 1  |  | 2  | -27  | 34  | 29  | 9   | Rp | 30,250  |
|  | 0  |  | 1  | -7   | 8   | 7   | 2   | Rp | 29,040  |
|  | 5  |  | 9  | -109 | 142 | 126 | 42  | Rp | 13,915  |
|  | 0  |  | 0  | -4   | 5   | 5   | 2   | Rp | 31,268  |
|  | 0  |  | 1  | -7   | 9   | 9   | 3   | Rp | 42,900  |
|  | 0  |  | 1  | -6   | 9   | 10  | 3   | Rp | 24,750  |
|  | 1  |  | 1  | -13  | 17  | 21  | 6   | Rp | 11,048  |
|  | 1  |  | 1  | -13  | 18  | 19  | 6   | Rp | 10,093  |
|  | 14 |  | 28 | -279 | 376 | 446 | 124 | Rp | 3,800   |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|  |    |  |     |      |      |     |     |    |           |
|--|----|--|-----|------|------|-----|-----|----|-----------|
|  | 5  |  | 10  | -106 | 140  | 110 | 44  | Rp | 165,000   |
|  | 3  |  | 6   | -57  | 79   | 80  | 28  | Rp | 32,670    |
|  | 1  |  | 1   | -15  | 19   | 14  | 5   | Rp | 35,750    |
|  | 4  |  | 7   | -48  | 73   | 85  | 32  | Rp | 7,682     |
|  | 0  |  | 0   | 0    | 1    | 3   | 0   | Rp | 34,950    |
|  | 1  |  | 2   | -23  | 30   | 31  | 10  | Rp | 30,745    |
|  | 0  |  | 0   | -4   | 6    | 7   | 2   | Rp | 17,270    |
|  | 0  |  | 0   | -1   | 1    | 2   | 1   | Rp | 26,125    |
|  | 4  |  | 8   | -88  | 116  | 106 | 36  | Rp | 3,927     |
|  | 1  |  | 1   | -9   | 13   | 12  | 5   | Rp | 2,750     |
|  | 0  |  | 0   | -4   | 5    | 4   | 2   | Rp | 1,265,000 |
|  | 1  |  | 1   | -11  | 15   | 11  | 5   | Rp | 31,350    |
|  | 0  |  | 0   | -4   | 5    | 4   | 1   | Rp | 29,700    |
|  | 1  |  | 2   | -20  | 27   | 27  | 8   | Rp | 48,840    |
|  | 1  |  | 2   | -26  | 33   | 32  | 9   | Rp | 39,600    |
|  | 0  |  | 1   | -5   | 8    | 6   | 3   | Rp | 2,375     |
|  | 13 |  | 26  | -926 | 1016 | 900 | 116 | Rp | 52        |
|  | 1  |  | 1   | -14  | 18   | 15  | 6   | Rp | 16,830    |
|  | 1  |  | 2   | -17  | 24   | 22  | 8   | Rp | 14,000    |
|  | 0  |  | 1   | -10  | 12   | 13  | 4   | Rp | 19,800    |
|  | 0  |  | 0   | 0    | 1    | 1   | 0   | Rp | 20,020    |
|  | 1  |  | 1   | -17  | 22   | 17  | 7   | Rp | 11,275    |
|  | 0  |  | 1   | -8   | 10   | 9   | 2   | Rp | 11,000    |
|  | 2  |  | 3   | -27  | 39   | 34  | 14  | Rp | 36,850    |
|  | 1  |  | 1   | -16  | 21   | 20  | 5   | Rp | 19,580    |
|  | 0  |  | 1   | -10  | 13   | 14  | 4   | Rp | 62,700    |
|  | 0  |  | 1   | -4   | 6    | 7   | 3   | Rp | 17,996    |
|  | 1  |  | 1   | -15  | 19   | 14  | 5   | Rp | 31,460    |
|  | 0  |  | 0   | 0    | 0    | 0   | 0   | Rp | 26,620    |
|  | 0  |  | 1   | -2   | 5    | 8   | 3   | Rp | 18,700    |
|  | 1  |  | 1   | -8   | 13   | 15  | 6   | Rp | 3,630     |
|  | 0  |  | 0   | 3    | -3   | 0   | 0   | Rp | 23,540    |
|  | 1  |  | 1   | -17  | 22   | 20  | 6   | Rp | 13,035    |
|  | 0  |  | 1   | -10  | 12   | 12  | 3   | Rp | 13,695    |
|  | 0  |  | 1   | -5   | 7    | 9   | 3   | Rp | 19,910    |
|  | 1  |  | 2   | -21  | 28   | 25  | 9   | Rp | 12,430    |
|  | 3  |  | 5   | -55  | 72   | 73  | 23  | Rp | 9,185     |
|  | 1  |  | 1   | -12  | 16   | 15  | 5   | Rp | 20,240    |
|  | 0  |  | 0   | -3   | 4    | 5   | 2   | Rp | 36,446    |
|  | 3  |  | 6   | -73  | 96   | 88  | 29  | Rp | 66,495    |
|  | 1  |  | 2   | -9   | 16   | 22  | 9   | Rp | 11,000    |
|  | 0  |  | 0   | -1   | 2    | 2   | 1   | Rp | 18,150    |
|  | 0  |  | 0   | -1   | 2    | 1   | 1   | Rp | 16,500    |
|  | 0  |  | 0   | -5   | 6    | 6   | 2   | Rp | 266,668   |
|  | 64 |  | 129 | -438 | 888  | 900 | 579 | Rp | 165       |
|  | 0  |  | 1   | 0    | 3    | 7   | 3   | Rp | 20,900    |
|  | 0  |  | 1   | -5   | 7    | 8   | 3   | Rp | 58,300    |
|  | 0  |  | 0   | -1   | 1    | 2   | 1   | Rp | 28,710    |
|  | 0  |  | 1   | -3   | 5    | 6   | 2   | Rp | 30,800    |
|  | 0  |  | 0   | 1    | -1   | 0   | 0   | Rp | 7,260     |
|  | 0  |  | 0   | 0    | 0    | 2   | 1   | Rp | 7,543     |
|  | 1  |  | 2   | -30  | 38   | 31  | 11  | Rp | 44,275    |
|  | 2  |  | 3   | -36  | 48   | 42  | 15  | Rp | 11,825    |
|  | 1  |  | 3   | -30  | 39   | 37  | 12  | Rp | 24,750    |
|  | 0  |  | 0   | -2   | 3    | 3   | 1   | Rp | 24,750    |
|  | 2  |  | 3   | -43  | 55   | 51  | 15  | Rp | 69,355    |
|  | 3  |  | 6   | -56  | 78   | 90  | 29  | Rp | 14,795    |
|  | 0  |  | 0   | 0    | 0    | 0   | 0   | Rp | 12,350    |
|  | 0  |  | 0   | -7   | 8    | 7   | 2   | Rp | 23,000    |
|  | 0  |  | 0   | -2   | 3    | 6   | 1   | Rp | 6,435     |
|  | 1  |  | 1   | -12  | 17   | 16  | 6   | Rp | 31,200    |
|  | 0  |  | 0   | 0    | 0    | 0   | 0   | Rp | 3,000     |
|  | 0  |  | 0   | 0    | 0    | 0   | 0   | Rp | 187,000   |



# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|  |    |  |     |      |      |      |     |    |         |
|--|----|--|-----|------|------|------|-----|----|---------|
|  | 0  |  | 1   | -8   | 10   | 9    | 3   | Rp | 28,600  |
|  | 1  |  | 2   | -25  | 33   | 37   | 11  | Rp | 28,600  |
|  | 0  |  | 0   | 0    | 0    | 0    | 0   | Rp | 19,000  |
|  | 1  |  | 1   | -8   | 11   | 11   | 5   | Rp | 20,900  |
|  | 0  |  | 0   | 0    | 0    | 0    | 0   | Rp | 17,000  |
|  | 1  |  | 1   | -21  | 26   | 26   | 6   | Rp | 72,990  |
|  | 0  |  | 0   | 0    | 0    | 0    | 0   | Rp | 233     |
|  | 2  |  | 3   | -26  | 37   | 42   | 14  | Rp | 500     |
|  | 1  |  | 1   | -12  | 18   | 11   | 7   | Rp | 5,700   |
|  | 1  |  | 1   | -7   | 11   | 12   | 5   | Rp | 61,336  |
|  | 0  |  | 0   | -3   | 3    | 3    | 1   | Rp | 83,132  |
|  | 0  |  | 0   | -1   | 1    | 2    | 1   | Rp | 82,940  |
|  | 0  |  | 0   | -3   | 5    | 7    | 1   | Rp | 79,794  |
|  | 0  |  | 0   | -2   | 3    | 3    | 1   | Rp | 50,215  |
|  | 0  |  | 1   | -3   | 5    | 6    | 3   | Rp | 77,550  |
|  | 0  |  | 1   | -7   | 9    | 7    | 3   | Rp | 105,206 |
|  | 0  |  | 1   | -8   | 10   | 11   | 3   | Rp | 90,527  |
|  | 0  |  | 0   | 0    | 0    | 0    | 0   | Rp | 2,017   |
|  | 14 |  | 29  | -314 | 415  | 353  | 129 | Rp | 5,000   |
|  | 13 |  | 26  | -317 | 408  | 372  | 116 | Rp | 770     |
|  | 2  |  | 3   | -32  | 43   | 56   | 15  | Rp | 13,102  |
|  | 0  |  | 1   | 5    | -3   | 25   | 3   | Rp | 1,018   |
|  | 2  |  | 4   | -18  | 31   | 68   | 17  | Rp | 1,364   |
|  | 5  |  | 9   | -98  | 130  | 103  | 41  | Rp | 1,898   |
|  | 0  |  | 0   | 17   | -17  | 0    | 0   | Rp | 2,255   |
|  | 1  |  | 3   | -71  | 81   | 82   | 13  | Rp | 754     |
|  | 2  |  | 4   | -49  | 64   | 80   | 19  | Rp | 1,371   |
|  | 12 |  | 23  | -277 | 359  | 346  | 105 | Rp | 2,252   |
|  | 4  |  | 7   | -80  | 105  | 94   | 33  | Rp | 26,400  |
|  | 1  |  | 1   | 3    | 2    | 28   | 6   | Rp | 8,470   |
|  | 10 |  | 20  | -280 | 351  | 325  | 91  | Rp | 9,845   |
|  | 41 |  | 82  | -976 | 1264 | 1216 | 371 | Rp | 17,417  |
|  | 2  |  | 5   | -46  | 62   | 52   | 20  | Rp | 9,708   |
|  | 3  |  | 7   | -109 | 132  | 128  | 30  | Rp | 13,102  |
|  | 1  |  | 3   | -6   | 16   | 26   | 12  | Rp | 798     |
|  | 3  |  | 7   | -49  | 72   | 86   | 30  | Rp | 10,615  |
|  | 5  |  | 10  | -157 | 191  | 165  | 44  | Rp | 1,903   |
|  | 0  |  | 0   | -2   | 2    | 4    | 1   | Rp | 1,041   |
|  | 4  |  | 8   | -80  | 107  | 74   | 35  | Rp | 2,112   |
|  | 15 |  | 29  | -272 | 375  | 358  | 132 | Rp | 8,800   |
|  | 0  |  | 1   | -10  | 13   | 32   | 4   | Rp | 5,225   |
|  | 50 |  | 100 | -964 | 1314 | 1390 | 449 | Rp | 500     |
|  | 3  |  | 7   | -76  | 100  | 110  | 31  | Rp | 8,800   |
|  | 23 |  | 46  | -546 | 707  | 674  | 207 | Rp | 770     |
|  | 2  |  | 3   | -93  | 104  | 90   | 14  | Rp | 968     |
|  | 45 |  | 90  | -891 | 1208 | 1182 | 407 | Rp | 770     |
|  | 8  |  | 17  | -179 | 237  | 225  | 75  | Rp | 1,228   |
|  | 8  |  | 16  | -127 | 182  | 159  | 72  | Rp | 6,600   |
|  | 0  |  | 0   | 1    | -1   | 0    | 0   | Rp | 2,485   |
|  | 1  |  | 2   | -51  | 59   | 49   | 11  | Rp | 11,847  |
|  | 4  |  | 8   | -77  | 107  | 114  | 38  | Rp | 4,217   |
|  | 11 |  | 22  | -231 | 307  | 309  | 98  | Rp | 5,500   |
|  | 4  |  | 8   | -87  | 117  | 81   | 38  | Rp | 3,520   |
|  | 0  |  | 0   | 6    | -6   | 0    | 0   | Rp | 3,750   |
|  | 0  |  | 1   | 25   | -22  | 23   | 4   | Rp | 4,840   |
|  | 3  |  | 6   | -57  | 78   | 51   | 27  | Rp | 12,857  |
|  | 2  |  | 5   | -24  | 41   | 68   | 22  | Rp | 4,125   |
|  | 7  |  | 14  | -123 | 174  | 185  | 65  | Rp | 275     |
|  | 0  |  | 0   | 0    | 0    | 0    | 0   | Rp | 6,042   |
|  | 3  |  | 5   | -80  | 99   | 82   | 24  | Rp | 2,420   |
|  | 7  |  | 14  | -179 | 227  | 179  | 62  | Rp | 350     |
|  | 7  |  | 13  | -181 | 228  | 212  | 60  | Rp | 4,180   |
|  | 5  |  | 9   | -96  | 129  | 126  | 43  | Rp | 772     |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|  |    |     |       |      |      |     |    |        |
|--|----|-----|-------|------|------|-----|----|--------|
|  | 0  | 0   | 10    | -10  | 0    | 0   | Rp | 1,000  |
|  | 0  | 0   | 8     | -8   | 0    | 0   | Rp | 1,925  |
|  | 8  | 16  | -190  | 247  | 199  | 74  | Rp | 3,667  |
|  | 1  | 3   | -8    | 18   | 23   | 12  | Rp | 5,203  |
|  | 16 | 33  | -379  | 494  | 475  | 148 | Rp | 1,815  |
|  | 7  | 14  | -140  | 190  | 175  | 63  | Rp | 13,750 |
|  | 0  | 1   | -13   | 15   | 18   | 2   | Rp | 2,388  |
|  | 3  | 6   | -42   | 62   | 73   | 25  | Rp | 5,775  |
|  | 1  | 2   | -58   | 65   | 72   | 9   | Rp | 1,485  |
|  | 0  | 0   | -5    | 7    | 5    | 2   | Rp | 11,220 |
|  | 0  | 1   | -29   | 32   | 32   | 4   | Rp | 693    |
|  | 2  | 5   | -23   | 41   | 81   | 22  | Rp | 4,554  |
|  | 1  | 1   | -10   | 15   | 9    | 6   | Rp | 2,500  |
|  | 3  | 5   | -92   | 111  | 131  | 24  | Rp | 495    |
|  | 5  | 11  | -85   | 122  | 99   | 47  | Rp | 1,485  |
|  | 4  | 7   | -94   | 120  | 95   | 33  | Rp | 2,860  |
|  | 2  | 4   | -88   | 104  | 85   | 20  | Rp | 4,948  |
|  | 5  | 11  | -128  | 165  | 178  | 47  | Rp | 3,590  |
|  | 1  | 2   | -28   | 36   | 28   | 10  | Rp | 2,646  |
|  | 4  | 8   | -110  | 136  | 165  | 35  | Rp | 1,018  |
|  | 16 | 33  | -390  | 504  | 456  | 147 | Rp | 8,250  |
|  | 0  | 0   | 6     | -6   | 0    | 0   | Rp | 2,220  |
|  | 0  | 0   | 0     | 0    | 0    | 0   | Rp | 1,936  |
|  | 4  | 9   | -106  | 137  | 179  | 39  | Rp | 4,235  |
|  | 1  | 2   | -13   | 21   | 30   | 11  | Rp | 5,500  |
|  | 16 | 32  | -316  | 429  | 371  | 145 | Rp | 3,256  |
|  | 26 | 52  | -558  | 740  | 753  | 233 | Rp | 2,794  |
|  | 0  | 0   | 0     | 0    | 0    | 0   | Rp | 1,188  |
|  | 53 | 107 | -1050 | 1424 | 1399 | 480 | Rp | 407    |
|  | 41 | 81  | -965  | 1249 | 1160 | 365 | Rp | 930    |
|  | 1  | 3   | -35   | 44   | 41   | 12  | Rp | 2,383  |
|  | 28 | 57  | -619  | 817  | 890  | 254 | Rp | 5,500  |
|  | 0  | 0   | 6     | -6   | 0    | 0   | Rp | 7,700  |
|  | 0  | 0   | 4     | -4   | 0    | 0   | Rp | 4,950  |
|  | 10 | 20  | -226  | 296  | 237  | 90  | Rp | 2,948  |
|  | 61 | 122 | -1424 | 1852 | 1833 | 549 | Rp | 1,650  |
|  | 32 | 64  | -714  | 937  | 1034 | 287 | Rp | 2,750  |
|  | 18 | 36  | -355  | 481  | 497  | 162 | Rp | 6,600  |
|  | 29 | 59  | -687  | 892  | 783  | 264 | Rp | 1,063  |
|  | 13 | 25  | -225  | 313  | 299  | 114 | Rp | 8,729  |
|  | 7  | 14  | -118  | 168  | 147  | 64  | Rp | 16,317 |
|  | 0  | 1   | -12   | 16   | 12   | 4   | Rp | 5,511  |
|  | 7  | 13  | -174  | 220  | 232  | 59  | Rp | 9,519  |
|  | 0  | 0   | 9     | -9   | 0    | 0   | Rp | 7,810  |
|  | 0  | 0   | 5     | -5   | 0    | 0   | Rp | 3,465  |
|  | 4  | 9   | -116  | 147  | 131  | 40  | Rp | 1,870  |
|  | 4  | 9   | -105  | 136  | 118  | 40  | Rp | 5,720  |
|  | 2  | 4   | -39   | 52   | 37   | 17  | Rp | 7,150  |
|  | 0  | 0   | 27    | -27  | 0    | 0   | Rp | 2,567  |
|  | 2  | 3   | -18   | 30   | 45   | 15  | Rp | 2,618  |
|  | 4  | 8   | -110  | 136  | 106  | 34  | Rp | 3,166  |
|  | 18 | 35  | -255  | 379  | 315  | 159 | Rp | 1,320  |
|  | 2  | 4   | -67   | 82   | 78   | 19  | Rp | 3,300  |
|  | 2  | 4   | -62   | 77   | 63   | 20  | Rp | 2,420  |
|  | 9  | 17  | -215  | 275  | 258  | 77  | Rp | 1,107  |
|  | 1  | 1   | -13   | 18   | 17   | 7   | Rp | 968    |
|  | 9  | 19  | -196  | 262  | 287  | 84  | Rp | 4,950  |
|  | 15 | 31  | -284  | 391  | 345  | 137 | Rp | 2,750  |
|  | 4  | 7   | -63   | 88   | 68   | 32  | Rp | 1,629  |
|  | 30 | 60  | -706  | 916  | 719  | 271 | Rp | 14,520 |
|  | 0  | 0   | -9    | 10   | 14   | 2   | Rp | 2,720  |
|  | 4  | 9   | -149  | 179  | 152  | 39  | Rp | 7,865  |
|  | 2  | 4   | -46   | 60   | 90   | 19  | Rp | 550    |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|  |    |  |     |       |      |      |     |    |        |
|--|----|--|-----|-------|------|------|-----|----|--------|
|  | 10 |  | 20  | -184  | 253  | 257  | 89  | Rp | 1,150  |
|  | 12 |  | 24  | -353  | 437  | 447  | 107 | Rp | 4,015  |
|  | 2  |  | 4   | -86   | 100  | 89   | 18  | Rp | 9,262  |
|  | 6  |  | 11  | -89   | 129  | 114  | 51  | Rp | 3,438  |
|  | 0  |  | 0   | -11   | 12   | 11   | 1   | Rp | 1,430  |
|  | 1  |  | 1   | -1    | 4    | 18   | 5   | Rp | 1,265  |
|  | 1  |  | 3   | -9    | 19   | 41   | 12  | Rp | 5,500  |
|  | 0  |  | 0   | 11    | -11  | 0    | 0   | Rp | 2,000  |
|  | 1  |  | 2   | -28   | 34   | 36   | 7   | Rp | 2,383  |
|  | 3  |  | 6   | -60   | 80   | 78   | 26  | Rp | 7,828  |
|  | 2  |  | 4   | -51   | 66   | 47   | 19  | Rp | 2,017  |
|  | 2  |  | 4   | -27   | 42   | 51   | 19  | Rp | 3,443  |
|  | 1  |  | 1   | 13    | -9   | 12   | 5   | Rp | 2,138  |
|  | 3  |  | 6   | -113  | 134  | 135  | 27  | Rp | 825    |
|  | 4  |  | 8   | -84   | 113  | 81   | 38  | Rp | 605    |
|  | 19 |  | 38  | -313  | 447  | 468  | 172 | Rp | 2,443  |
|  | 3  |  | 6   | -35   | 56   | 99   | 27  | Rp | 15,811 |
|  | 34 |  | 68  | -867  | 1107 | 991  | 308 | Rp | 2,750  |
|  | 5  |  | 11  | -109  | 147  | 142  | 49  | Rp | 379    |
|  | 0  |  | 0   | 0     | 0    | 0    | 0   | Rp | 604    |
|  | 13 |  | 25  | -193  | 282  | 350  | 114 | Rp | 193    |
|  | 14 |  | 28  | -382  | 479  | 465  | 124 | Rp | 1,774  |
|  | 0  |  | 1   | -22   | 25   | 27   | 3   | Rp | 2,870  |
|  | 4  |  | 7   | -110  | 136  | 161  | 33  | Rp | 10,775 |
|  | 11 |  | 22  | -302  | 379  | 356  | 99  | Rp | 7,700  |
|  | 6  |  | 12  | -78   | 120  | 102  | 54  | Rp | 6,373  |
|  | 1  |  | 2   | -22   | 28   | 24   | 8   | Rp | 27,500 |
|  | 1  |  | 1   | -10   | 15   | 9    | 6   | Rp | 1,705  |
|  | 11 |  | 21  | -323  | 397  | 364  | 95  | Rp | 2,750  |
|  | 2  |  | 4   | -45   | 59   | 45   | 17  | Rp | 690    |
|  | 12 |  | 23  | -231  | 313  | 318  | 105 | Rp | 1,654  |
|  | 9  |  | 17  | -131  | 191  | 179  | 77  | Rp | 9,983  |
|  | 24 |  | 48  | -540  | 709  | 648  | 218 | Rp | 16,143 |
|  | 1  |  | 3   | -28   | 38   | 33   | 13  | Rp | 98,000 |
|  | 10 |  | 21  | -260  | 333  | 321  | 93  | Rp | 14,300 |
|  | 1  |  | 2   | -41   | 48   | 57   | 10  | Rp | 2,035  |
|  | 1  |  | 1   | 7     | -2   | 9    | 6   | Rp | 250    |
|  | 11 |  | 21  | -234  | 309  | 286  | 95  | Rp | 792    |
|  | 16 |  | 32  | -403  | 514  | 409  | 143 | Rp | 990    |
|  | 5  |  | 10  | -47   | 83   | 108  | 46  | Rp | 4,774  |
|  | 13 |  | 26  | -275  | 367  | 327  | 119 | Rp | 10,450 |
|  | 11 |  | 22  | -231  | 308  | 216  | 100 | Rp | 6,857  |
|  | 2  |  | 4   | 42    | -28  | 27   | 17  | Rp | 6,710  |
|  | 0  |  | 0   | 1     | 1    | 11   | 1   | Rp | 2,503  |
|  | 63 |  | 126 | -1494 | 1937 | 1783 | 569 | Rp | 3,300  |
|  | 1  |  | 1   | -19   | 23   | 20   | 5   | Rp | 17,600 |
|  | 0  |  | 0   | -4    | 6    | 5    | 2   | Rp | 752    |
|  | 3  |  | 6   | -46   | 68   | 45   | 29  | Rp | 8,250  |
|  | 17 |  | 34  | -427  | 546  | 577  | 153 | Rp | 17,303 |
|  | 7  |  | 13  | -164  | 211  | 170  | 60  | Rp | 13,750 |
|  | 2  |  | 3   | -29   | 40   | 36   | 14  | Rp | 11,770 |
|  | 28 |  | 55  | -606  | 799  | 761  | 248 | Rp | 2,910  |
|  | 1  |  | 1   | -15   | 20   | 15   | 6   | Rp | 28,798 |
|  | 3  |  | 5   | -30   | 49   | 67   | 24  | Rp | 455    |
|  | 0  |  | 1   | -3    | 6    | 14   | 4   | Rp | 13,222 |
|  | 2  |  | 4   | -35   | 49   | 36   | 19  | Rp | 5,314  |
|  | 0  |  | 0   | 1     | -1   | 0    | 0   | Rp | 9,539  |
|  | 0  |  | 0   | 4     | -4   | 0    | 0   | Rp | 6,820  |
|  | 1  |  | 2   | -14   | 19   | 13   | 7   | Rp | 7,500  |
|  | 2  |  | 4   | -45   | 59   | 42   | 19  | Rp | 10,539 |
|  | 7  |  | 15  | -158  | 209  | 209  | 66  | Rp | 8,500  |
|  | 0  |  | 0   | -2    | 3    | 9    | 1   | Rp | 3,300  |
|  | 3  |  | 5   | -77   | 95   | 84   | 24  | Rp | 13,035 |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|  |     |  |     |       |      |      |      |    |        |
|--|-----|--|-----|-------|------|------|------|----|--------|
|  | 0   |  | 0   | 6     | -6   | 0    | 0    | Rp | 29,268 |
|  | 2   |  | 4   | -61   | 74   | 72   | 16   | Rp | 6,121  |
|  | 1   |  | 2   | -51   | 59   | 50   | 11   | Rp | 9,188  |
|  | 43  |  | 87  | -973  | 1277 | 1206 | 390  | Rp | 589    |
|  | 0   |  | 0   | -7    | 8    | 9    | 1    | Rp | 2,332  |
|  | 0   |  | 0   | -2    | 3    | 2    | 1    | Rp | 1,377  |
|  | 1   |  | 2   | -12   | 19   | 45   | 8    | Rp | 6,430  |
|  | 1   |  | 3   | -23   | 33   | 36   | 13   | Rp | 1,762  |
|  | 17  |  | 33  | -298  | 413  | 378  | 149  | Rp | 6,075  |
|  | 2   |  | 4   | -51   | 65   | 50   | 18   | Rp | 5,000  |
|  | 0   |  | 0   | 0     | 0    | 0    | 0    | Rp | 7,975  |
|  | 18  |  | 35  | -404  | 527  | 466  | 158  | Rp | 1,540  |
|  | 5   |  | 11  | -134  | 172  | 155  | 49   | Rp | 2,420  |
|  | 3   |  | 6   | -83   | 104  | 85   | 27   | Rp | 645    |
|  | 8   |  | 16  | -202  | 259  | 244  | 73   | Rp | 120    |
|  | 0   |  | 0   | -11   | 12   | 14   | 2    | Rp | 2,193  |
|  | 1   |  | 2   | -58   | 65   | 62   | 8    | Rp | 3,998  |
|  | 1   |  | 2   | -36   | 44   | 39   | 10   | Rp | 5,275  |
|  | 0   |  | 1   | -24   | 27   | 27   | 3    | Rp | 6,016  |
|  | 9   |  | 18  | -141  | 204  | 155  | 81   | Rp | 110    |
|  | 0   |  | 0   | 0     | 0    | 0    | 0    | Rp | 220    |
|  | 0   |  | 1   | -7    | 9    | 7    | 3    | Rp | 8,308  |
|  | 2   |  | 5   | -34   | 51   | 36   | 21   | Rp | 104    |
|  | 13  |  | 26  | -251  | 342  | 328  | 117  | Rp | 110    |
|  | 172 |  | 343 | -3429 | 4630 | 3141 | 1545 | Rp | 9      |
|  | 5   |  | 10  | -121  | 157  | 180  | 46   | Rp | 1,650  |
|  | 8   |  | 15  | -168  | 221  | 171  | 68   | Rp | 3,667  |
|  | 2   |  | 3   | -27   | 38   | 24   | 14   | Rp | 666    |
|  | 5   |  | 9   | -102  | 134  | 126  | 42   | Rp | 5,433  |
|  | 3   |  | 6   | -56   | 78   | 59   | 27   | Rp | 6,655  |
|  | 11  |  | 22  | -178  | 254  | 226  | 98   | Rp | 1,679  |
|  | 1   |  | 1   | -21   | 25   | 36   | 6    | Rp | 305    |
|  | 8   |  | 17  | -194  | 253  | 194  | 76   | Rp | 413    |
|  | 45  |  | 90  | -1052 | 1365 | 1292 | 403  | Rp | 726    |
|  | 1   |  | 2   | -24   | 31   | 36   | 9    | Rp | 12,000 |
|  | 21  |  | 42  | -467  | 613  | 582  | 188  | Rp | 965    |
|  | 2   |  | 3   | -36   | 48   | 33   | 15   | Rp | 2,808  |
|  | 2   |  | 3   | -16   | 27   | 46   | 14   | Rp | 6,024  |
|  | 5   |  | 10  | -60   | 95   | 135  | 46   | Rp | 11,099 |
|  | 10  |  | 20  | -187  | 256  | 268  | 88   | Rp | 484    |
|  | 0   |  | 0   | 0     | 0    | 0    | 0    | Rp | 19     |
|  | 0   |  | 1   | -12   | 14   | 23   | 3    | Rp | 640    |
|  | 32  |  | 63  | -597  | 818  | 798  | 285  | Rp | 1,133  |
|  | 6   |  | 12  | -94   | 138  | 128  | 56   | Rp | 990    |
|  | 4   |  | 9   | -168  | 199  | 162  | 39   | Rp | 2,750  |
|  | 6   |  | 12  | -127  | 168  | 182  | 53   | Rp | 12,996 |
|  | 6   |  | 13  | -195  | 239  | 230  | 57   | Rp | 12,996 |
|  | 5   |  | 10  | -37   | 71   | 108  | 43   | Rp | 9,874  |
|  | 2   |  | 4   | -54   | 68   | 64   | 18   | Rp | 10,267 |
|  | 11  |  | 23  | -248  | 328  | 290  | 103  | Rp | 1,841  |
|  | 11  |  | 21  | -193  | 267  | 249  | 95   | Rp | 110    |
|  | 1   |  | 3   | -22   | 31   | 31   | 11   | Rp | 165    |
|  | 5   |  | 11  | -101  | 138  | 116  | 48   | Rp | 220    |
|  | 16  |  | 33  | -298  | 412  | 375  | 147  | Rp | 325    |
|  | 13  |  | 26  | -211  | 303  | 226  | 118  | Rp | 525    |
|  | 0   |  | 0   | -16   | 18   | 16   | 2    | Rp | 578    |
|  | 2   |  | 3   | -28   | 39   | 58   | 14   | Rp | 857    |
|  | 6   |  | 12  | -121  | 163  | 182  | 53   | Rp | 2,360  |
|  | 2   |  | 3   | -45   | 56   | 54   | 14   | Rp | 1,954  |
|  | 6   |  | 12  | -96   | 138  | 155  | 53   | Rp | 3,818  |
|  | 4   |  | 8   | -67   | 94   | 75   | 34   | Rp | 3,818  |
|  | 5   |  | 10  | -86   | 120  | 135  | 44   | Rp | 1,877  |
|  | 10  |  | 21  | -272  | 345  | 271  | 93   | Rp | 956    |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|  |    |  |     |       |      |      |     |    |        |
|--|----|--|-----|-------|------|------|-----|----|--------|
|  | 1  |  | 3   | -31   | 40   | 48   | 12  | Rp | 16,500 |
|  | 0  |  | 1   | -10   | 12   | 9    | 3   | Rp | 2,351  |
|  | 0  |  | 1   | 13    | -11  | 10   | 3   | Rp | 744    |
|  | 5  |  | 10  | -132  | 166  | 138  | 44  | Rp | 2,355  |
|  | 2  |  | 4   | -81   | 96   | 97   | 20  | Rp | 11,894 |
|  | 7  |  | 15  | -140  | 192  | 200  | 67  | Rp | 2,717  |
|  | 1  |  | 1   | -1    | 5    | 15   | 6   | Rp | 75     |
|  | 3  |  | 7   | -72   | 95   | 108  | 30  | Rp | 8,267  |
|  | 2  |  | 5   | -14   | 30   | 66   | 20  | Rp | 10,120 |
|  | 4  |  | 8   | -51   | 80   | 71   | 37  | Rp | 208    |
|  | 32 |  | 65  | -635  | 861  | 827  | 291 | Rp | 265    |
|  | 1  |  | 3   | -4    | 14   | 33   | 13  | Rp | 5,660  |
|  | 13 |  | 25  | -257  | 345  | 362  | 113 | Rp | 2,002  |
|  | 0  |  | 0   | -8    | 9    | 14   | 2   | Rp | 9,350  |
|  | 3  |  | 6   | -57   | 77   | 56   | 25  | Rp | 5,500  |
|  | 0  |  | 1   | -2    | 5    | 10   | 4   | Rp | 13,725 |
|  | 2  |  | 3   | -54   | 64   | 54   | 14  | Rp | 10,948 |
|  | 59 |  | 119 | -1394 | 1810 | 1665 | 534 | Rp | 864    |
|  | 0  |  | 0   | -4    | 5    | 5    | 1   | Rp | 5,390  |
|  | 4  |  | 8   | -120  | 147  | 158  | 35  | Rp | 3,993  |
|  | 5  |  | 9   | -95   | 128  | 130  | 42  | Rp | 6,616  |
|  | 2  |  | 4   | -42   | 54   | 48   | 16  | Rp | 5,046  |
|  | 22 |  | 44  | -480  | 635  | 533  | 199 | Rp | 162    |
|  | 2  |  | 4   | -57   | 70   | 80   | 17  | Rp | 31,900 |
|  | 10 |  | 20  | -285  | 356  | 320  | 91  | Rp | 20,350 |
|  | 0  |  | 0   | 1     | -1   | 0    | 0   | Rp | 3,696  |
|  | 43 |  | 85  | -919  | 1218 | 1176 | 384 | Rp | 158    |
|  | 1  |  | 3   | -21   | 30   | 18   | 12  | Rp | 9,532  |
|  | 9  |  | 17  | -186  | 245  | 266  | 77  | Rp | 26,437 |
|  | 67 |  | 134 | -1640 | 2110 | 1814 | 605 | Rp | 116    |
|  | 7  |  | 15  | -133  | 184  | 157  | 66  | Rp | 220    |
|  | 5  |  | 11  | -54   | 91   | 115  | 48  | Rp | 1,509  |
|  | 62 |  | 124 | -1571 | 2004 | 1770 | 557 | Rp | 311    |
|  | 3  |  | 5   | -39   | 57   | 36   | 23  | Rp | 5,533  |
|  | 5  |  | 10  | -41   | 76   | 104  | 45  | Rp | 887    |
|  | 1  |  | 2   | -29   | 37   | 27   | 10  | Rp | 2,992  |
|  | 0  |  | 0   | 0     | 0    | 0    | 0   | Rp | 260    |
|  | 4  |  | 8   | -61   | 87   | 63   | 34  | Rp | 13,724 |
|  | 0  |  | 0   | 6     | -5   | 2    | 1   | Rp | 8,210  |
|  | 1  |  | 1   | -30   | 35   | 35   | 6   | Rp | 10,948 |
|  | 3  |  | 6   | -44   | 66   | 48   | 29  | Rp | 584    |
|  | 2  |  | 5   | -23   | 40   | 44   | 22  | Rp | 4,158  |
|  | 4  |  | 7   | -103  | 128  | 122  | 32  | Rp | 4,400  |
|  | 7  |  | 15  | -166  | 218  | 191  | 67  | Rp | 990    |
|  | 2  |  | 4   | -51   | 64   | 62   | 16  | Rp | 927    |
|  | 8  |  | 15  | -144  | 197  | 200  | 69  | Rp | 208    |
|  | 0  |  | 1   | -14   | 17   | 27   | 3   | Rp | 16,412 |
|  | 26 |  | 52  | -593  | 774  | 800  | 233 | Rp | 561    |
|  | 17 |  | 34  | -365  | 484  | 404  | 152 | Rp | 649    |
|  | 1  |  | 2   | -6    | 11   | 12   | 7   | Rp | 110    |
|  | 15 |  | 31  | -365  | 472  | 450  | 138 | Rp | 2,750  |
|  | 5  |  | 9   | -139  | 171  | 180  | 41  | Rp | 1,249  |
|  | 4  |  | 9   | -131  | 161  | 141  | 39  | Rp | 1,943  |
|  | 5  |  | 10  | -121  | 156  | 151  | 45  | Rp | 2,974  |
|  | 3  |  | 6   | -93   | 113  | 87   | 26  | Rp | 15,784 |
|  | 1  |  | 2   | -24   | 31   | 23   | 10  | Rp | 13,725 |
|  | 0  |  | 1   | -12   | 14   | 23   | 3   | Rp | 14,446 |
|  | 5  |  | 10  | -71   | 105  | 99   | 43  | Rp | 400    |
|  | 1  |  | 2   | 8     | -1   | 51   | 9   | Rp | 11,911 |
|  | 12 |  | 24  | -274  | 358  | 306  | 108 | Rp | 727    |
|  | 2  |  | 5   | -53   | 70   | 56   | 22  | Rp | 5,121  |
|  | 56 |  | 111 | -1376 | 1765 | 1672 | 500 | Rp | 908    |
|  | 4  |  | 9   | -107  | 138  | 114  | 40  | Rp | 1,331  |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|  |    |    |      |     |     |     |    |        |
|--|----|----|------|-----|-----|-----|----|--------|
|  | 0  | 0  | 0    | 0   | 0   | 0   | Rp | 20,167 |
|  | 0  | 0  | 18   | -18 | 0   | 0   | Rp | 4,021  |
|  | 3  | 6  | -73  | 93  | 90  | 25  | Rp | 3,410  |
|  | 3  | 7  | -79  | 102 | 104 | 30  | Rp | 2,703  |
|  | 3  | 5  | -79  | 96  | 80  | 23  | Rp | 102    |
|  | 0  | 0  | -5   | 6   | 6   | 2   | Rp | 3,300  |
|  | 0  | 0  | 3    | -2  | 11  | 1   | Rp | 7,500  |
|  | 1  | 2  | -14  | 21  | 18  | 9   | Rp | 24,200 |
|  | 15 | 30 | -273 | 379 | 492 | 136 | Rp | 57     |
|  | 0  | 1  | -17  | 20  | 27  | 3   | Rp | 591    |
|  | 1  | 3  | -47  | 57  | 46  | 13  | Rp | 1,359  |
|  | 3  | 6  | -42  | 61  | 66  | 25  | Rp | 1,650  |
|  | 4  | 9  | -91  | 122 | 88  | 40  | Rp | 1,485  |
|  | 12 | 25 | -278 | 365 | 338 | 112 | Rp | 2,668  |
|  | 3  | 7  | -72  | 96  | 127 | 30  | Rp | 3,432  |
|  | 18 | 35 | -418 | 541 | 499 | 159 | Rp | 110    |
|  | 3  | 7  | -89  | 112 | 90  | 30  | Rp | 237    |
|  | 0  | 0  | 1    | -1  | 2   | 0   | Rp | 8,470  |
|  | 3  | 5  | -65  | 84  | 82  | 24  | Rp | 110    |
|  | 5  | 10 | -95  | 129 | 125 | 45  | Rp | 182    |
|  | 3  | 6  | -46  | 66  | 86  | 25  | Rp | 5,720  |
|  | 2  | 4  | -53  | 68  | 54  | 19  | Rp | 2,970  |
|  | 0  | 0  | -4   | 5   | 14  | 2   | Rp | 55     |
|  | 4  | 8  | -115 | 144 | 193 | 37  | Rp | 116    |
|  | 1  | 3  | -42  | 52  | 45  | 13  | Rp | 5,430  |
|  | 1  | 3  | -22  | 31  | 37  | 12  | Rp | 4,360  |
|  | 0  | 0  | 0    | 0   | 0   | 0   | Rp | 8,870  |
|  | 1  | 2  | -8   | 14  | 23  | 8   | Rp | 13,750 |
|  | 5  | 10 | -75  | 109 | 105 | 43  | Rp | 20,900 |
|  | 1  | 3  | -11  | 21  | 41  | 12  | Rp | 8,470  |
|  | 0  | 0  | -9   | 10  | 9   | 1   | Rp | 2,960  |
|  | 1  | 2  | 18   | -13 | 19  | 8   | Rp | 858    |
|  | 0  | 0  | 0    | 0   | 0   | 0   | Rp | 4,140  |
|  | 19 | 38 | -288 | 420 | 333 | 170 | Rp | 91     |
|  | 2  | 3  | -24  | 36  | 53  | 15  | Rp | 2,255  |
|  | 8  | 15 | -100 | 152 | 145 | 68  | Rp | 3,960  |
|  | 16 | 32 | -334 | 446 | 435 | 145 | Rp | 4,681  |
|  | 11 | 22 | -258 | 334 | 345 | 98  | Rp | 2,200  |
|  | 7  | 13 | -102 | 149 | 156 | 60  | Rp | 2,500  |
|  | 1  | 2  | -35  | 42  | 37  | 8   | Rp | 1,912  |
|  | 17 | 35 | -409 | 530 | 456 | 156 | Rp | 2,200  |
|  | 0  | 0  | -9   | 11  | 16  | 2   | Rp | 1,639  |
|  | 5  | 9  | -115 | 148 | 138 | 42  | Rp | 3,391  |
|  | 0  | 1  | 5    | -2  | 14  | 4   | Rp | 3,575  |
|  | 8  | 16 | -190 | 247 | 270 | 74  | Rp | 30,140 |
|  | 0  | 0  | 0    | 0   | 0   | 0   | Rp | 2,000  |
|  | 4  | 9  | -139 | 170 | 144 | 40  | Rp | 6,600  |
|  | 2  | 5  | -45  | 61  | 60  | 20  | Rp | 12,598 |
|  | 0  | 0  | -4   | 6   | 7   | 2   | Rp | 12,598 |
|  | 0  | 1  | -4   | 6   | 18  | 2   | Rp | 12,598 |
|  | 13 | 27 | -257 | 351 | 359 | 121 | Rp | 182    |
|  | 0  | 0  | 1    | -1  | 0   | 0   | Rp | 850    |
|  | 3  | 6  | -111 | 131 | 117 | 26  | Rp | 5,243  |
|  | 2  | 4  | -69  | 81  | 72  | 16  | Rp | 8,177  |
|  | 5  | 10 | -65  | 99  | 100 | 44  | Rp | 792    |
|  | 0  | 0  | 0    | 0   | 0   | 0   | Rp | 6,978  |
|  | 3  | 6  | -89  | 109 | 99  | 26  | Rp | 880    |
|  | 0  | 0  | 1    | -1  | 0   | 0   | Rp | 3,942  |
|  | 1  | 1  | -27  | 31  | 26  | 5   | Rp | 6,015  |
|  | 2  | 4  | -30  | 44  | 36  | 19  | Rp | 3,428  |
|  | 8  | 15 | -168 | 221 | 204 | 69  | Rp | 6,996  |
|  | 4  | 9  | 10   | 21  | 84  | 40  | Rp | 1,857  |
|  | 13 | 26 | -255 | 347 | 353 | 119 | Rp | 2,079  |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|  |    |  |    |      |      |      |     |    |        |
|--|----|--|----|------|------|------|-----|----|--------|
|  | 4  |  | 9  | -159 | 190  | 177  | 40  | Rp | 1,848  |
|  | 0  |  | 0  | 0    | 0    | 0    | 0   | Rp | 3,905  |
|  | 20 |  | 40 | -442 | 582  | 520  | 179 | Rp | 2,035  |
|  | 7  |  | 14 | -148 | 196  | 197  | 62  | Rp | 1,038  |
|  | 6  |  | 11 | -113 | 153  | 112  | 51  | Rp | 380    |
|  | 6  |  | 12 | -130 | 171  | 176  | 53  | Rp | 2,882  |
|  | 6  |  | 11 | -113 | 152  | 137  | 50  | Rp | 69     |
|  | 3  |  | 7  | -75  | 98   | 76   | 30  | Rp | 180    |
|  | 1  |  | 1  | -16  | 21   | 27   | 6   | Rp | 10,159 |
|  | 1  |  | 3  | -36  | 46   | 41   | 12  | Rp | 13,310 |
|  | 0  |  | 1  | -6   | 8    | 8    | 3   | Rp | 6,764  |
|  | 6  |  | 12 | -127 | 170  | 202  | 56  | Rp | 198    |
|  | 2  |  | 4  | -98  | 112  | 105  | 18  | Rp | 8,643  |
|  | 2  |  | 5  | -23  | 39   | 69   | 21  | Rp | 29,058 |
|  | 2  |  | 5  | -70  | 87   | 76   | 21  | Rp | 9,577  |
|  | 4  |  | 8  | -72  | 100  | 91   | 35  | Rp | 9,735  |
|  | 20 |  | 40 | -515 | 656  | 577  | 182 | Rp | 1,998  |
|  | 3  |  | 6  | -49  | 69   | 66   | 25  | Rp | 399    |
|  | 9  |  | 18 | -119 | 183  | 217  | 82  | Rp | 12,540 |
|  | 24 |  | 47 | -639 | 805  | 644  | 213 | Rp | 385    |
|  | 33 |  | 66 | -836 | 1068 | 839  | 298 | Rp | 1,888  |
|  | 5  |  | 9  | -66  | 98   | 117  | 41  | Rp | 374    |
|  | 1  |  | 2  | -3   | 10   | 27   | 8   | Rp | 831    |
|  | 7  |  | 14 | -128 | 175  | 150  | 61  | Rp | 1,804  |
|  | 12 |  | 23 | -113 | 194  | 271  | 104 | Rp | 980    |
|  | 18 |  | 35 | -290 | 413  | 414  | 158 | Rp | 385    |
|  | 1  |  | 3  | -46  | 55   | 57   | 12  | Rp | 232    |
|  | 1  |  | 2  | -36  | 43   | 55   | 10  | Rp | 4,400  |
|  | 1  |  | 2  | -10  | 18   | 41   | 10  | Rp | 22,000 |
|  | 3  |  | 5  | -53  | 72   | 58   | 24  | Rp | 3,300  |
|  | 3  |  | 5  | -51  | 70   | 55   | 24  | Rp | 11,385 |
|  | 3  |  | 6  | -85  | 107  | 122  | 28  | Rp | 6,353  |
|  | 2  |  | 4  | -18  | 31   | 47   | 17  | Rp | 825    |
|  | 41 |  | 83 | -960 | 1249 | 1149 | 372 | Rp | 1,045  |
|  | 4  |  | 8  | -96  | 125  | 108  | 37  | Rp | 5,060  |
|  | 1  |  | 1  | -22  | 26   | 39   | 5   | Rp | 4,626  |
|  | 5  |  | 10 | -95  | 130  | 114  | 46  | Rp | 2,046  |
|  | 4  |  | 8  | -84  | 112  | 126  | 36  | Rp | 3,163  |
|  | 1  |  | 2  | -76  | 84   | 81   | 10  | Rp | 4,020  |
|  | 1  |  | 1  | -11  | 15   | 20   | 6   | Rp | 12,210 |
|  | 10 |  | 19 | -212 | 280  | 300  | 87  | Rp | 15,290 |
|  | 1  |  | 3  | -26  | 36   | 34   | 12  | Rp | 84     |
|  | 17 |  | 35 | -396 | 518  | 437  | 157 | Rp | 85     |
|  | 28 |  | 55 | -604 | 798  | 748  | 249 | Rp | 564    |
|  | 0  |  | 0  | 0    | 0    | 0    | 0   | Rp | 1,417  |
|  | 0  |  | 0  | 0    | 0    | 0    | 0   | Rp | 2,481  |
|  | 3  |  | 7  | -79  | 102  | 104  | 29  | Rp | 110    |
|  | 3  |  | 6  | -65  | 84   | 69   | 25  | Rp | 2,134  |
|  | 1  |  | 1  | -5   | 10   | 47   | 6   | Rp | 21,756 |
|  | 2  |  | 3  | -24  | 35   | 31   | 14  | Rp | 6,649  |
|  | 13 |  | 27 | -336 | 430  | 392  | 120 | Rp | 418    |
|  | 0  |  | 0  | 8    | -8   | 0    | 0   | Rp | 1,540  |
|  | 3  |  | 7  | -38  | 62   | 97   | 31  | Rp | 110    |
|  | 0  |  | 0  | 5    | -5   | 0    | 0   | Rp | 2,640  |
|  | 8  |  | 17 | -204 | 263  | 318  | 76  | Rp | 3,190  |
|  | 0  |  | 0  | 0    | 0    | 0    | 0   | Rp | 831    |
|  | 1  |  | 2  | -28  | 34   | 36   | 7   | Rp | 1,850  |
|  | 1  |  | 2  | 5    | 2    | 25   | 9   | Rp | 1,540  |
|  | 2  |  | 4  | -70  | 85   | 77   | 19  | Rp | 3,055  |
|  | 3  |  | 7  | -85  | 109  | 110  | 31  | Rp | 957    |
|  | 5  |  | 10 | -133 | 169  | 212  | 46  | Rp | 3,509  |
|  | 8  |  | 17 | -173 | 231  | 209  | 75  | Rp | 3,946  |
|  | 2  |  | 5  | -48  | 64   | 63   | 21  | Rp | 10,670 |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|  |     |  |     |       |      |      |      |    |        |
|--|-----|--|-----|-------|------|------|------|----|--------|
|  | 5   |  | 10  | -54   | 89   | 82   | 44   | Rp | 16,500 |
|  | 14  |  | 28  | -378  | 477  | 449  | 128  | Rp | 4,043  |
|  | 0   |  | 0   | 0     | 0    | 0    | 0    | Rp | 1,200  |
|  | 15  |  | 30  | -350  | 456  | 441  | 136  | Rp | 13,696 |
|  | 10  |  | 19  | -338  | 405  | 473  | 86   | Rp | 462    |
|  | 19  |  | 37  | -440  | 570  | 519  | 168  | Rp | 330    |
|  | 13  |  | 26  | -395  | 484  | 456  | 115  | Rp | 490    |
|  | 5   |  | 10  | -125  | 161  | 171  | 47   | Rp | 3,806  |
|  | 0   |  | 0   | 0     | 0    | 0    | 0    | Rp | 23,500 |
|  | 3   |  | 7   | -90   | 113  | 110  | 30   | Rp | 2,948  |
|  | 19  |  | 39  | -507  | 642  | 608  | 174  | Rp | 1,320  |
|  | 0   |  | 1   | 11    | -9   | 18   | 2    | Rp | 5,463  |
|  | 10  |  | 20  | -166  | 236  | 176  | 90   | Rp | 1,848  |
|  | 0   |  | 0   | -4    | 4    | 6    | 1    | Rp | 13,475 |
|  | 62  |  | 124 | -1356 | 1789 | 1673 | 558  | Rp | 551    |
|  | 0   |  | 0   | -10   | 11   | 14   | 2    | Rp | 4,400  |
|  | 11  |  | 22  | -260  | 335  | 327  | 98   | Rp | 146    |
|  | 20  |  | 41  | -369  | 512  | 459  | 183  | Rp | 479    |
|  | 113 |  | 226 | -2386 | 3176 | 3039 | 1016 | Rp | 215    |
|  | 11  |  | 21  | -239  | 313  | 292  | 95   | Rp | 1,804  |
|  | 0   |  | 0   | 0     | 0    | 0    | 0    | Rp | 8,800  |
|  | 0   |  | 0   | -11   | 12   | 14   | 2    | Rp | 5,657  |
|  | 2   |  | 3   | -40   | 51   | 75   | 14   | Rp | 3,080  |
|  | 3   |  | 6   | -46   | 67   | 58   | 26   | Rp | 4,158  |
|  | 1   |  | 2   | -16   | 24   | 44   | 9    | Rp | 491    |
|  | 0   |  | 0   | 0     | 0    | 0    | 0    | Rp | 1,000  |
|  | 6   |  | 11  | -108  | 148  | 155  | 50   | Rp | 7,052  |
|  | 4   |  | 9   | -106  | 136  | 144  | 39   | Rp | 5,500  |
|  | 17  |  | 33  | -238  | 354  | 355  | 149  | Rp | 1,650  |
|  | 8   |  | 16  | -151  | 205  | 186  | 70   | Rp | 363    |
|  | 5   |  | 9   | -61   | 94   | 110  | 42   | Rp | 3,025  |
|  | 1   |  | 1   | -1    | 6    | 17   | 7    | Rp | 3,630  |
|  | 0   |  | 0   | -1    | 1    | 5    | 1    | Rp | 4,320  |
|  | 7   |  | 15  | -135  | 186  | 169  | 66   | Rp | 1,155  |
|  | 1   |  | 2   | -18   | 27   | 50   | 11   | Rp | 1,632  |
|  | 8   |  | 16  | -144  | 200  | 164  | 71   | Rp | 312    |
|  | 0   |  | 0   | -8    | 9    | 9    | 1    | Rp | 1,210  |
|  | 2   |  | 4   | -69   | 82   | 66   | 17   | Rp | 9,900  |
|  | 1   |  | 1   | 10    | -6   | 8    | 5    | Rp | 7,238  |
|  | 5   |  | 10  | -101  | 136  | 153  | 45   | Rp | 9,680  |
|  | 4   |  | 7   | -98   | 123  | 140  | 33   | Rp | 5,390  |
|  | 2   |  | 4   | -15   | 27   | 34   | 16   | Rp | 3,831  |
|  | 8   |  | 15  | -122  | 176  | 206  | 69   | Rp | 8,470  |
|  | 3   |  | 6   | -75   | 96   | 100  | 27   | Rp | 2,200  |
|  | 3   |  | 6   | -84   | 104  | 90   | 26   | Rp | 8,181  |
|  | 2   |  | 5   | -41   | 57   | 54   | 21   | Rp | 3,117  |
|  | 8   |  | 15  | -173  | 226  | 225  | 68   | Rp | 6,655  |
|  | 0   |  | 0   | 14    | -14  | 0    | 0    | Rp | 3,740  |
|  | 21  |  | 41  | -441  | 585  | 523  | 186  | Rp | 121    |
|  | 44  |  | 88  | -971  | 1279 | 1237 | 396  | Rp | 2,094  |
|  | 1   |  | 3   | -72   | 81   | 83   | 12   | Rp | 1,430  |
|  | 1   |  | 2   | -17   | 22   | 24   | 7    | Rp | 1,650  |
|  | 2   |  | 5   | -76   | 93   | 101  | 22   | Rp | 116    |
|  | 1   |  | 2   | -44   | 52   | 42   | 10   | Rp | 24     |
|  | 50  |  | 101 | -1277 | 1630 | 1477 | 453  | Rp | 17     |
|  | 0   |  | 1   | -5    | 8    | 12   | 4    | Rp | 35     |
|  | 2   |  | 4   | -23   | 35   | 40   | 16   | Rp | 81     |
|  | 0   |  | 0   | 17    | -17  | 0    | 0    | Rp | 23,375 |
|  | 2   |  | 4   | -20   | 34   | 45   | 17   | Rp | 4,309  |
|  | 14  |  | 28  | -301  | 399  | 358  | 126  | Rp | 2,915  |
|  | 1   |  | 2   | -17   | 24   | 22   | 8    | Rp | 1,925  |
|  | 3   |  | 7   | -98   | 122  | 162  | 30   | Rp | 660    |
|  | 12  |  | 23  | -169  | 251  | 278  | 105  | Rp | 1,826  |



# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|  |   |  |    |      |     |     |    |    |         |
|--|---|--|----|------|-----|-----|----|----|---------|
|  | 2 |  | 3  | 1    | 11  | 35  | 16 | Rp | 3,223   |
|  | 2 |  | 3  | -21  | 33  | 30  | 15 | Rp | 1,760   |
|  | 6 |  | 12 | -120 | 162 | 173 | 55 | Rp | 6,941   |
|  | 9 |  | 18 | -199 | 263 | 210 | 83 | Rp | 7,150   |
|  | 1 |  | 2  | -12  | 18  | 26  | 7  | Rp | 41,442  |
|  | 0 |  | 0  | 8    | -7  | 9   | 1  | Rp | 10,890  |
|  | 1 |  | 1  | -12  | 16  | 14  | 5  | Rp | 4,407   |
|  | 1 |  | 1  | -20  | 24  | 27  | 6  | Rp | 3,526   |
|  | 0 |  | 0  | -5   | 7   | 7   | 2  | Rp | 66,770  |
|  | 0 |  | 0  | 0    | 0   | 0   | 0  | Rp | 236,500 |
|  | 0 |  | 0  | -2   | 3   | 3   | 1  | Rp | 26,950  |
|  | 0 |  | 0  | 1    | 0   | 1   | 0  | Rp | 82,500  |
|  | 0 |  | 1  | -5   | 7   | 8   | 3  | Rp | 30,500  |
|  | 0 |  | 1  | -11  | 14  | 15  | 4  | Rp | 7,040   |
|  | 0 |  | 0  | -3   | 4   | 3   | 1  | Rp | 69,850  |
|  | 1 |  | 1  | -15  | 19  | 17  | 5  | Rp | 33,385  |
|  | 1 |  | 1  | -14  | 18  | 19  | 5  | Rp | 15,750  |
|  | 0 |  | 0  | -4   | 5   | 6   | 1  | Rp | 19,650  |
|  | 0 |  | 0  | 0    | 0   | 0   | 0  | Rp | 21,175  |
|  | 0 |  | 0  | -1   | 2   | 2   | 0  | Rp | 19,113  |
|  | 0 |  | 0  | -1   | 1   | 1   | 0  | Rp | 19,965  |
|  | 0 |  | 0  | -5   | 6   | 5   | 1  | Rp | 23,925  |
|  | 0 |  | 0  | -3   | 3   | 3   | 1  | Rp | 26,675  |
|  | 0 |  | 0  | -3   | 3   | 4   | 1  | Rp | 26,675  |
|  | 0 |  | 0  | -1   | 2   | 4   | 2  | Rp | 34,238  |
|  | 0 |  | 0  | -2   | 4   | 3   | 2  | Rp | 20,075  |
|  | 0 |  | 0  | -4   | 5   | 4   | 2  | Rp | 21,038  |
|  | 0 |  | 1  | -3   | 5   | 8   | 2  | Rp | 24,475  |
|  | 0 |  | 1  | -9   | 12  | 12  | 4  | Rp | 25,850  |
|  | 0 |  | 0  | -1   | 1   | 4   | 1  | Rp | 28,188  |
|  | 0 |  | 0  | -2   | 3   | 4   | 1  | Rp | 42,350  |
|  | 0 |  | 0  | 0    | 0   | 1   | 0  | Rp | 27,940  |
|  | 0 |  | 0  | -3   | 5   | 6   | 2  | Rp | 7,810   |
|  | 0 |  | 0  | -12  | 13  | 12  | 2  | Rp | 19,800  |
|  | 0 |  | 0  | 0    | 0   | 1   | 0  | Rp | 30,000  |
|  | 0 |  | 1  | -5   | 7   | 10  | 3  | Rp | 22,000  |
|  | 0 |  | 0  | -2   | 3   | 2   | 1  | Rp | 13,100  |
|  | 0 |  | 0  | -2   | 2   | 2   | 1  | Rp | 15,400  |
|  | 0 |  | 0  | -4   | 5   | 4   | 2  | Rp | 98,926  |
|  | 0 |  | 1  | -1   | 3   | 6   | 3  | Rp | 38,147  |
|  | 0 |  | 1  | -10  | 12  | 9   | 3  | Rp | 60,500  |
|  | 0 |  | 1  | -11  | 13  | 13  | 3  | Rp | 25,300  |
|  | 0 |  | 0  | -2   | 3   | 3   | 1  | Rp | 33,000  |
|  | 0 |  | 0  | -3   | 4   | 4   | 2  | Rp | 41,470  |
|  | 1 |  | 1  | -24  | 29  | 25  | 6  | Rp | 33,660  |
|  | 1 |  | 1  | -11  | 15  | 13  | 6  | Rp | 43,340  |
|  | 0 |  | 0  | 0    | 0   | 2   | 1  | Rp | 30,251  |
|  | 0 |  | 0  | 0    | 0   | 0   | 0  | Rp | 74,857  |
|  | 0 |  | 0  | -4   | 5   | 6   | 2  | Rp | 55,539  |
|  | 0 |  | 1  | -7   | 10  | 11  | 4  | Rp | 14,245  |
|  | 1 |  | 2  | -20  | 27  | 27  | 9  | Rp | 34,100  |
|  | 1 |  | 1  | -12  | 16  | 12  | 5  | Rp | 22,000  |
|  | 0 |  | 0  | -4   | 5   | 4   | 1  | Rp | 78,430  |
|  | 0 |  | 0  | -5   | 6   | 5   | 2  | Rp | 44,143  |
|  | 0 |  | 1  | -4   | 6   | 5   | 2  | Rp | 22,000  |
|  | 0 |  | 0  | -1   | 2   | 3   | 1  | Rp | 3,060   |
|  | 0 |  | 0  | -2   | 2   | 2   | 0  | Rp | 22,000  |
|  | 0 |  | 0  | 0    | 0   | 0   | 0  | Rp | 6,600   |
|  | 1 |  | 1  | -14  | 18  | 18  | 6  | Rp | 37,180  |
|  | 0 |  | 0  | 0    | 1   | 2   | 1  | Rp | 4,242   |
|  | 0 |  | 0  | -3   | 4   | 3   | 1  | Rp | 52,000  |
|  | 0 |  | 0  | 0    | 0   | 1   | 0  | Rp | 1,375   |
|  | 0 |  | 0  | 6    | -5  | 5   | 2  | Rp | 44,990  |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|  |    |  |    |      |     |     |     |    |         |
|--|----|--|----|------|-----|-----|-----|----|---------|
|  | 0  |  | 0  | 1    | -1  | 0   | 0   | Rp | 60,500  |
|  | 1  |  | 1  | -15  | 20  | 17  | 6   | Rp | 137,500 |
|  | 1  |  | 1  | -10  | 15  | 13  | 6   | Rp | 14,190  |
|  | 2  |  | 3  | -38  | 50  | 45  | 15  | Rp | 47,200  |
|  | 0  |  | 1  | -9   | 12  | 12  | 3   | Rp | 19,250  |
|  | 0  |  | 1  | -11  | 14  | 12  | 4   | Rp | 72,600  |
|  | 0  |  | 1  | -4   | 6   | 6   | 2   | Rp | 49,000  |
|  | 0  |  | 0  | -1   | 1   | 1   | 1   | Rp | 44,501  |
|  | 0  |  | 0  | 1    | -1  | 1   | 0   | Rp | 12,364  |
|  | 0  |  | 0  | -5   | 6   | 5   | 1   | Rp | 42,900  |
|  | 1  |  | 3  | -39  | 48  | 46  | 12  | Rp | 38,500  |
|  | 0  |  | 1  | -9   | 12  | 13  | 4   | Rp | 22,550  |
|  | 1  |  | 1  | -19  | 24  | 29  | 7   | Rp | 16,500  |
|  | 0  |  | 1  | -5   | 7   | 6   | 3   | Rp | 17,200  |
|  | 0  |  | 1  | -12  | 15  | 14  | 4   | Rp | 39,050  |
|  | 0  |  | 0  | -7   | 9   | 7   | 2   | Rp | 30,250  |
|  | 0  |  | 1  | -27  | 30  | 30  | 4   | Rp | 19,168  |
|  | 0  |  | 0  | -13  | 15  | 14  | 2   | Rp | 6,000   |
|  | 1  |  | 2  | -9   | 15  | 18  | 8   | Rp | 167,200 |
|  | 2  |  | 4  | -39  | 55  | 58  | 20  | Rp | 129,360 |
|  | 1  |  | 2  | -15  | 21  | 19  | 9   | Rp | 41,800  |
|  | 4  |  | 8  | -66  | 94  | 105 | 36  | Rp | 9,646   |
|  | 0  |  | 0  | 0    | 0   | 0   | 0   | Rp | 178,750 |
|  | 5  |  | 11 | -71  | 109 | 117 | 48  | Rp | 85,800  |
|  | 1  |  | 2  | -11  | 18  | 26  | 9   | Rp | 19,965  |
|  | 1  |  | 1  | -1   | 6   | 17  | 6   | Rp | 74,580  |
|  | 0  |  | 0  | -13  | 15  | 13  | 2   | Rp | 81,400  |
|  | 1  |  | 2  | -20  | 28  | 20  | 10  | Rp | 127,050 |
|  | 1  |  | 1  | -16  | 20  | 21  | 5   | Rp | 6,710   |
|  | 0  |  | 1  | -11  | 13  | 12  | 3   | Rp | 88,000  |
|  | 2  |  | 3  | -39  | 51  | 56  | 16  | Rp | 92,400  |
|  | 4  |  | 9  | -100 | 131 | 106 | 40  | Rp | 251,900 |
|  | 0  |  | 1  | -4   | 7   | 13  | 3   | Rp | 176,000 |
|  | 1  |  | 3  | -51  | 61  | 54  | 13  | Rp | 60,500  |
|  | 2  |  | 3  | -32  | 43  | 47  | 15  | Rp | 163,350 |
|  | 2  |  | 4  | -32  | 46  | 34  | 18  | Rp | 130,909 |
|  | 1  |  | 1  | -10  | 15  | 10  | 6   | Rp | 150,590 |
|  | 0  |  | 1  | -5   | 8   | 9   | 3   | Rp | 162,580 |
|  | 0  |  | 0  | 0    | 0   | 0   | 0   | Rp | 176,660 |
|  | 1  |  | 1  | -21  | 25  | 20  | 5   | Rp | 18,700  |
|  | 3  |  | 6  | -46  | 68  | 61  | 29  | Rp | 115,500 |
|  | 0  |  | 0  | -2   | 2   | 2   | 0   | Rp | 7,818   |
|  | 4  |  | 8  | -105 | 133 | 99  | 35  | Rp | 25,812  |
|  | 2  |  | 4  | -16  | 28  | 38  | 16  | Rp | 104,500 |
|  | 2  |  | 3  | -46  | 57  | 54  | 14  | Rp | 15,125  |
|  | 8  |  | 15 | -168 | 222 | 219 | 69  | Rp | 63,250  |
|  | 1  |  | 2  | -19  | 24  | 21  | 7   | Rp | 24,000  |
|  | 0  |  | 0  | -2   | 3   | 2   | 1   | Rp | 35,332  |
|  | 1  |  | 2  | -27  | 34  | 35  | 8   | Rp | 214,500 |
|  | 19 |  | 38 | -380 | 513 | 462 | 172 | Rp | 121,000 |
|  | 1  |  | 1  | -13  | 17  | 15  | 6   | Rp | 49,500  |
|  | 3  |  | 5  | -51  | 70  | 60  | 24  | Rp | 236,500 |
|  | 3  |  | 7  | -53  | 76  | 77  | 29  | Rp | 115,500 |
|  | 2  |  | 5  | -12  | 28  | 41  | 21  | Rp | 132,000 |
|  | 1  |  | 2  | -30  | 39  | 38  | 11  | Rp | 99,000  |
|  | 1  |  | 3  | -14  | 23  | 37  | 12  | Rp | 125,000 |
|  | 10 |  | 20 | -189 | 259 | 283 | 89  | Rp | 54,450  |
|  | 0  |  | 0  | -6   | 7   | 10  | 1   | Rp | 200,000 |
|  | 0  |  | 0  | 0    | 0   | 0   | 0   | Rp | 986,425 |
|  | 14 |  | 27 | -255 | 349 | 362 | 122 | Rp | 111,100 |
|  | 9  |  | 17 | -112 | 173 | 221 | 78  | Rp | 168,190 |
|  | 0  |  | 1  | -7   | 9   | 8   | 3   | Rp | 148,500 |
|  | 0  |  | 0  | -14  | 15  | 14  | 2   | Rp | 154,000 |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|  |   |  |   |     |    |    |    |            |
|--|---|--|---|-----|----|----|----|------------|
|  | 0 |  | 0 | 0   | 0  | 0  | Rp | 132,000    |
|  | 1 |  | 2 | -23 | 30 | 26 | 10 | Rp 9,456   |
|  | 0 |  | 0 | -2  | 2  | 2  | 0  | Rp 111,320 |

| Reopt-E | SS-R | SS-E | LT   | Prediksi Sisa<br>Sebelum Barang<br>Datang | Jumlah (Q)<br>Yang Dibeli | Jumlah<br>Terjual | Sisa Stok | HNA        |
|---------|------|------|------|-------------------------------------------|---------------------------|-------------------|-----------|------------|
| 0.71    | 0.29 | 0.43 | 0.29 |                                           |                           |                   |           |            |
|         | 27   |      | 27   | -268                                      | 374                       | 371               | 133       | Rp 8,980   |
|         | 8    |      | 8    | -63                                       | 96                        | 97                | 41        | Rp 3,630   |
|         | 9    |      | 9    | -76                                       | 110                       | 132               | 43        | Rp 10,780  |
|         | 11   |      | 11   | -97                                       | 141                       | 109               | 55        | Rp 7,150   |
|         | 14   |      | 14   | -128                                      | 184                       | 177               | 70        | Rp 4,967   |
|         | 5    |      | 5    | -72                                       | 91                        | 76                | 24        | Rp 9,240   |
|         | 5    |      | 5    | -43                                       | 61                        | 61                | 23        | Rp 5,808   |
|         | 1    |      | 1    | -6                                        | 9                         | 8                 | 3         | Rp 4,455   |
|         |      |      |      |                                           |                           |                   |           |            |
| 0       |      | 0    | 0    | -2                                        | 3                         | 2                 | 1         | Rp 82,500  |
| 27      |      | 16   | 11   | -92                                       | 135                       | 115               | 53        | Rp 12,100  |
| 4       |      | 2    | 1    | -15                                       | 20                        | 15                | 7         | Rp 1,832   |
| 13      |      | 8    | 5    | -50                                       | 71                        | 62                | 26        | Rp 4,790   |
| 228     |      | 137  | 91   | -884                                      | 1248                      | 1195              | 455       | Rp 7,700   |
| 9       |      | 5    | 3    | -56                                       | 70                        | 109               | 17        | Rp 1,760   |
| 4       |      | 3    | 2    | -43                                       | 50                        | 46                | 9         | Rp 53,900  |
| 11      |      | 6    | 4    | -49                                       | 66                        | 54                | 21        | Rp 15,299  |
| 4       |      | 3    | 2    | -9                                        | 16                        | 20                | 9         | Rp 14,070  |
| 14      |      | 8    | 6    | -79                                       | 101                       | 98                | 28        | Rp 9,075   |
| 93      |      | 56   | 37   | -305                                      | 454                       | 465               | 186       | Rp 33,000  |
| 3       |      | 2    | 1    | 7                                         | -2                        | 8                 | 6         | Rp 36,960  |
| 9       |      | 5    | 4    | -27                                       | 41                        | 38                | 18        | Rp 2,750   |
| 0       |      | 0    | 0    | 5                                         | -5                        | 0                 | 0         | Rp 13,000  |
| 1       |      | 1    | 0    | -4                                        | 6                         | 5                 | 2         | Rp 137,514 |
| 1       |      | 0    | 0    | 4                                         | -3                        | 5                 | 1         | Rp 125,840 |
| 29      |      | 17   | 12   | -112                                      | 158                       | 155               | 58        | Rp 14,850  |
| 4       |      | 3    | 2    | -23                                       | 30                        | 28                | 9         | Rp 13,200  |
| 29      |      | 18   | 12   | -78                                       | 125                       | 158               | 59        | Rp 5,203   |
| 0       |      | 0    | 0    | 1                                         | -1                        | 2                 | 1         | Rp 18,700  |
| 16      |      | 9    | 6    | -66                                       | 92                        | 95                | 32        | Rp 9,515   |
| 3       |      | 2    | 1    | -9                                        | 14                        | 15                | 6         | Rp 1,100   |
| 10      |      | 6    | 4    | -48                                       | 64                        | 65                | 20        | Rp 44,000  |
| 4       |      | 2    | 2    | -14                                       | 20                        | 21                | 8         | Rp 7,655   |
| 13      |      | 8    | 5    | -65                                       | 85                        | 79                | 25        | Rp 19,067  |
| 1       |      | 1    | 0    | -4                                        | 6                         | 4                 | 2         | Rp 13,200  |
| 14      |      | 8    | 5    | -51                                       | 73                        | 94                | 27        | Rp 32,670  |
| 46      |      | 28   | 18   | -186                                      | 260                       | 209               | 92        | Rp 36,111  |
| 11      |      | 7    | 5    | -52                                       | 71                        | 62                | 23        | Rp 8,344   |
| 24      |      | 14   | 9    | -76                                       | 114                       | 116               | 47        | Rp 16,058  |
| 1       |      | 1    | 0    | 9                                         | -7                        | 7                 | 2         | Rp 2,578   |
| 0       |      | 0    | 0    | -1                                        | 2                         | 2                 | 1         | Rp 11,992  |
| 10      |      | 6    | 4    | -42                                       | 58                        | 54                | 21        | Rp 3,207   |
| 29      |      | 17   | 12   | -152                                      | 199                       | 175               | 58        | Rp 9,210   |
| 7       |      | 4    | 3    | -38                                       | 50                        | 36                | 15        | Rp 8,250   |
| 33      |      | 20   | 13   | -134                                      | 186                       | 176               | 66        | Rp 15,400  |
| 7       |      | 4    | 3    | -14                                       | 25                        | 51                | 14        | Rp 14,520  |
| 4       |      | 2    | 2    | 18                                        | -12                       | 32                | 8         | Rp 26,400  |
| 8       |      | 5    | 3    | -21                                       | 33                        | 39                | 16        | Rp 6,930   |
| 4       |      | 2    | 2    | -16                                       | 22                        | 21                | 8         | Rp 7,480   |
| 8       |      | 5    | 3    | -13                                       | 26                        | 41                | 16        | Rp 29,122  |
| 32      |      | 19   | 13   | -129                                      | 180                       | 156               | 63        | Rp 7,838   |
| 16      |      | 10   | 6    | -74                                       | 100                       | 93                | 32        | Rp 1,100   |
| 2       |      | 1    | 1    | -8                                        | 11                        | 9                 | 4         | Rp 27,500  |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|     |  |     |     |       |      |      |      |    |         |
|-----|--|-----|-----|-------|------|------|------|----|---------|
| 2   |  | 1   | 1   | -15   | 18   | 16   | 3    | Rp | 9,518   |
| 0   |  | 0   | 0   | -1    | 1    | 1    | 0    | Rp | 66,334  |
| 9   |  | 6   | 4   | -51   | 66   | 60   | 19   | Rp | 9,518   |
| 175 |  | 105 | 70  | -649  | 929  | 972  | 350  | Rp | 7,370   |
| 103 |  | 62  | 41  | -367  | 531  | 536  | 205  | Rp | 13,310  |
| 40  |  | 24  | 16  | -133  | 197  | 203  | 79   | Rp | 13,860  |
| 89  |  | 54  | 36  | -325  | 468  | 532  | 179  | Rp | 13,530  |
| 3   |  | 2   | 1   | -13   | 17   | 13   | 5    | Rp | 59,491  |
| 1   |  | 1   | 0   | 17    | -15  | 4    | 2    | Rp | 58,150  |
| 2   |  | 1   | 1   | -16   | 19   | 16   | 5    | Rp | 7,139   |
| 14  |  | 8   | 6   | -42   | 64   | 78   | 28   | Rp | 1,100   |
| 7   |  | 4   | 3   | 31    | -20  | 35   | 14   | Rp | 9,548   |
| 211 |  | 127 | 84  | -874  | 1211 | 1197 | 422  | Rp | 7,975   |
| 1   |  | 1   | 0   | -4    | 6    | 8    | 2    | Rp | 319,000 |
| 316 |  | 190 | 126 | -948  | 1454 | 1543 | 632  | Rp | 527     |
| 0   |  | 0   | 0   | 4     | -4   | 0    | 0    | Rp | 328,625 |
| 1   |  | 1   | 0   | -7    | 9    | 13   | 2    | Rp | 41,855  |
| 2   |  | 1   | 1   | -5    | 9    | 8    | 4    | Rp | 2,585   |
| 2   |  | 1   | 1   | -7    | 10   | 11   | 4    | Rp | 66,000  |
| 1   |  | 0   | 0   | 0     | 1    | 5    | 2    | Rp | 95,370  |
| 0   |  | 0   | 0   | 0     | 0    | 0    | 0    | Rp | 3,233   |
| 694 |  | 417 | 278 | -2540 | 3651 | 4320 | 1389 | Rp | 405     |
| 16  |  | 10  | 6   | -26   | 51   | 225  | 32   | Rp | 1,320   |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

| Nilai Inventori | Nilai CoGS   | Retur  |                 | Inventori    |              | Stok Akhir |
|-----------------|--------------|--------|-----------------|--------------|--------------|------------|
|                 |              | Satuan | Nilai Inventori | Akhir        | Awal         |            |
| Rp 1,661,121    | Rp 6,225,450 | 40     | Rp 646,800      | Rp 2,307,921 | Rp 2,843,841 | 143        |
| Rp 401,516      | Rp 1,701,700 | 14     | Rp 261,800      | Rp 663,316   | Rp 920,040   | 35         |
| Rp 879,097      | Rp 2,602,512 | 35     | Rp 326,480      | Rp 1,205,577 | Rp 550,485   | 129        |
| Rp 31,441       | Rp 109,263   | 0      | Rp -            | Rp 31,441    | Rp 58,868    | 6          |
| Rp 148,500      | Rp 632,500   | 0      | Rp -            | Rp 148,500   | Rp 788,464   | 11         |
| Rp 71,280       | Rp 277,200   | 2      | Rp 39,600       | Rp 110,880   | Rp 543,934   | 6          |
| Rp 1,553,395    | Rp 2,744,280 | 0      | Rp -            | Rp 1,553,395 | Rp 476,558   | 44         |
| Rp 30,054       | Rp 101,750   | 0      | Rp -            | Rp 30,054    | Rp -         | 11         |
| Rp 70,601       | Rp 211,200   | 0      | Rp -            | Rp 70,601    | Rp 107,259   | 7          |
| Rp 424          | Rp 3,300     | 0      | Rp -            | Rp 424       | Rp -         | 0          |
| Rp 90,643       | Rp 185,000   | 4      | Rp 20,000       | Rp 110,643   | Rp 28,500    | 22         |
| Rp 1,357,714    | Rp 3,795,000 | 26     | Rp 715,000      | Rp 2,072,714 | Rp 2,164,250 | 75         |
| Rp 2,566,929    | Rp 7,425,000 | 34     | Rp 1,870,000    | Rp 4,436,929 | Rp 2,533,143 | 81         |
| Rp 30,195       | Rp 87,230    | 0      | Rp -            | Rp 30,195    | Rp 20,705    | 5          |
| Rp 2,986,123    | Rp 8,863,800 | 31     | Rp 1,159,400    | Rp 4,145,523 | Rp 2,216,217 | 111        |
| Rp 1,415,700    | Rp 4,235,000 | 17     | Rp 514,250      | Rp 1,929,950 | Rp 2,003,414 | 64         |
| Rp -            | Rp -         | 0      | Rp -            | Rp -         | Rp 8,486     | 0          |
| Rp 266,112      | Rp 739,200   | 0      | Rp -            | Rp 266,112   | Rp 156,816   | 14         |
| Rp 704,986      | Rp 1,511,125 | 2      | Rp 86,350       | Rp 791,336   | Rp 648,859   | 18         |
| Rp 10,607       | Rp 82,500    | 0      | Rp -            | Rp 10,607    | Rp 24,750    | 1          |
| Rp -            | Rp -         | 0      | Rp -            | Rp -         | Rp 108,470   | 0          |
| Rp 485,807      | Rp 1,534,500 | 34     | Rp 280,500      | Rp 766,307   | Rp 1,002,611 | 93         |
| Rp 195,590      | Rp 620,920   | 3      | Rp 46,569       | Rp 242,159   | Rp 157,226   | 16         |
| Rp 96,737       | Rp 233,200   | 2      | Rp 8,800        | Rp 105,537   | Rp 29,857    | 24         |
| Rp 781,393      | Rp 2,887,500 | 0      | Rp -            | Rp 781,393   | Rp 388,929   | 28         |
| Rp 217,800      | Rp 462,000   | 4      | Rp 88,000       | Rp 305,800   | Rp 627,314   | 14         |
| Rp 18,103       | Rp 42,240    | 0      | Rp -            | Rp 18,103    | Rp 31,906    | 10         |
| Rp 154,779      | Rp 443,520   | 1      | Rp 7,040        | Rp 161,819   | Rp 95,040    | 23         |
| Rp 307,607      | Rp 1,237,500 | 3      | Rp 82,500       | Rp 390,107   | Rp 562,179   | 14         |
| Rp 3,671        | Rp 28,556    | 0      | Rp -            | Rp 3,671     | Rp 14,686    | 0          |
| Rp 372,410      | Rp 778,360   | 11     | Rp 140,360      | Rp 512,770   | Rp 507,666   | 40         |
| Rp -            | Rp -         | 0      | Rp -            | Rp -         | Rp 5,657     | 0          |
| Rp 321,778      | Rp 1,013,760 | 0      | Rp -            | Rp 321,778   | Rp 211,803   | 20         |
| Rp 1,323        | Rp 10,290    | 0      | Rp -            | Rp 1,323     | Rp 5,103     | 1          |
| Rp 86,667       | Rp 277,376   | 0      | Rp -            | Rp 86,667    | Rp 33,094    | 985        |
| Rp 19,286       | Rp 90,000    | 0      | Rp -            | Rp 19,286    | Rp 27,000    | 1          |
| Rp 57,561       | Rp 199,430   | 0      | Rp -            | Rp 57,561    | Rp 57,038    | 28         |
| Rp 8,896        | Rp 24,420    | 0      | Rp -            | Rp 8,896     | Rp 2,878     | 4          |
| Rp 1,145,006    | Rp 3,484,800 | 2      | Rp 38,720       | Rp 1,183,726 | Rp 851,287   | 61         |
| Rp 17,359       | Rp 49,742    | 0      | Rp -            | Rp 17,359    | Rp 10,964    | 2          |
| Rp 38,659       | Rp 122,600   | 27     | Rp 1,080        | Rp 39,739    | Rp 37,682    | 993        |
| Rp 160,993      | Rp 762,188   | 0      | Rp -            | Rp 160,993   | Rp 321,986   | 6          |
| Rp 122,495      | Rp 299,431   | 0      | Rp -            | Rp 122,495   | Rp 69,997    | 5          |
| Rp -            | Rp -         | 0      | Rp -            | Rp -         | Rp 23,959    | 0          |
| Rp 26,815       | Rp 104,280   | 0      | Rp -            | Rp 26,815    | Rp 53,630    | 1          |
| Rp -            | Rp -         | 0      | Rp -            | Rp -         | Rp 129,949   | 0          |
| Rp 21,469       | Rp 55,660    | 0      | Rp -            | Rp 21,469    | Rp -         | 0          |
| Rp 42,938       | Rp 111,320   | 0      | Rp -            | Rp 42,938    | Rp -         | 1          |
| Rp 237,600      | Rp 770,000   | 0      | Rp -            | Rp 237,600   | Rp 326,700   | 3          |
| Rp 15,911       | Rp 34,650    | 0      | Rp -            | Rp 15,911    | Rp 3,182     | 3          |
| Rp 636          | Rp 4,950     | 0      | Rp -            | Rp 636       | Rp 1,909     | 0          |
| Rp -            | Rp -         | 0      | Rp -            | Rp -         | Rp -         | 0          |
| Rp -            | Rp -         | 0      | Rp -            | Rp -         | Rp 7,714     | 0          |
| Rp 448,323      | Rp 1,472,272 | 0      | Rp -            | Rp 448,323   | Rp 149,441   | 6          |
| Rp 266,392      | Rp 796,900   | 0      | Rp -            | Rp 266,392   | Rp 348,359   | 3          |
| Rp 140,786      | Rp 450,000   | 0      | Rp -            | Rp 140,786   | Rp 178,875   | 38         |
| Rp 139,339      | Rp 483,750   | 0      | Rp -            | Rp 139,339   | Rp 121,018   | 37         |
| Rp 41,657       | Rp 216,000   | 0      | Rp -            | Rp 41,657    | Rp 62,486    | 1          |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|    |           |    |           |    |    |           |    |           |    |           |      |
|----|-----------|----|-----------|----|----|-----------|----|-----------|----|-----------|------|
| Rp | 28,639    | Rp | 44,550    | 0  | Rp | -         | Rp | 28,639    | Rp | 22,911    | 1    |
| Rp | 40,137    | Rp | 187,308   | 0  | Rp | -         | Rp | 40,137    | Rp | 138,474   | 3    |
| Rp | -         | Rp | -         | 0  | Rp | -         | Rp | -         | Rp | 85,564    | 0    |
| Rp | 327,888   | Rp | 1,133,440 | 5  | Rp | 88,550    | Rp | 416,438   | Rp | 264,891   | 24   |
| Rp | 9,257     | Rp | 36,000    | 0  | Rp | -         | Rp | 9,257     | Rp | -         | 1    |
| Rp | 366,583   | Rp | 1,214,400 | 1  | Rp | 13,200    | Rp | 379,783   | Rp | 380,160   | 29   |
| Rp | 36,643    | Rp | 105,000   | 0  | Rp | -         | Rp | 36,643    | Rp | 23,143    | 2    |
| Rp | -         | Rp | -         | 0  | Rp | -         | Rp | -         | Rp | 11,138    | 0    |
| Rp | 19,093    | Rp | 29,700    | 0  | Rp | -         | Rp | 19,093    | Rp | 19,093    | 1    |
| Rp | 39,600    | Rp | 176,000   | 0  | Rp | -         | Rp | 39,600    | Rp | 22,629    | 2    |
| Rp | 75,600    | Rp | 235,200   | 1  | Rp | 29,400    | Rp | 105,000   | Rp | 45,360    | 4    |
| Rp | 71,587    | Rp | 299,810   | 0  | Rp | -         | Rp | 71,587    | Rp | 82,601    | 2    |
| Rp | 12,304    | Rp | 95,700    | 0  | Rp | -         | Rp | 12,304    | Rp | 55,369    | 0    |
| Rp | 810,605   | Rp | 2,848,945 | 41 | Rp | 421,685   | Rp | 1,232,290 | Rp | 864,822   | 120  |
| Rp | 1,352,956 | Rp | 3,971,100 | 2  | Rp | 1,708     | Rp | 1,354,664 | Rp | 1,073,612 | 1586 |
| Rp | 140,170   | Rp | 473,110   | 0  | Rp | -         | Rp | 140,170   | Rp | 186,452   | 14   |
| Rp | 294,886   | Rp | 791,945   | 3  | Rp | 30,855    | Rp | 325,741   | Rp | 212,900   | 32   |
| Rp | 4,204     | Rp | 13,500    | 0  | Rp | -         | Rp | 4,204     | Rp | 3,201     | 14   |
| Rp | 272,934   | Rp | 683,620   | 0  | Rp | -         | Rp | 272,934   | Rp | 430,218   | 8    |
| Rp | 2,261,443 | Rp | 6,864,000 | 1  | Rp | 16,500    | Rp | 2,277,943 | Rp | 2,187,193 | 138  |
| Rp | 5,464     | Rp | 20,462    | 0  | Rp | -         | Rp | 5,464     | Rp | 9,916     | 7    |
| Rp | 6,159     | Rp | 20,735    | 0  | Rp | -         | Rp | 6,159     | Rp | 9,928     | 9    |
| Rp | 10,827    | Rp | 43,285    | 5  | Rp | 3,935     | Rp | 14,762    | Rp | 20,878    | 19   |
| Rp | 20,945    | Rp | 57,451    | 0  | Rp | -         | Rp | 20,945    | Rp | 10,422    | 27   |
| Rp | 13,749    | Rp | 47,528    | 0  | Rp | -         | Rp | 13,749    | Rp | 11,458    | 2    |
| Rp | 99,317    | Rp | 331,056   | 0  | Rp | -         | Rp | 99,317    | Rp | 67,394    | 4    |
| Rp | 203,657   | Rp | 528,000   | 0  | Rp | -         | Rp | 203,657   | Rp | 254,571   | 3    |
| Rp | 280,029   | Rp | 858,000   | 2  | Rp | 132,000   | Rp | 412,029   | Rp | 195,171   | 6    |
| Rp | 167,310   | Rp | 446,600   | 0  | Rp | -         | Rp | 167,310   | Rp | 104,940   | 43   |
| Rp | 1,531     | Rp | 5,456     | 0  | Rp | -         | Rp | 1,531     | Rp | 2,168     | 6    |
| Rp | 58,526    | Rp | 202,554   | 0  | Rp | -         | Rp | 58,526    | Rp | 69,540    | 81   |
| Rp | 133,650   | Rp | 423,500   | 0  | Rp | -         | Rp | 133,650   | Rp | 222,750   | 3    |
| Rp | 623,700   | Rp | 1,617,000 | 0  | Rp | -         | Rp | 623,700   | Rp | 217,800   | 16   |
| Rp | 659,340   | Rp | 2,097,900 | 1  | Rp | 38,850    | Rp | 698,190   | Rp | 279,720   | 18   |
| Rp | -         | Rp | -         | 0  | Rp | -         | Rp | -         | Rp | -         | 0    |
| Rp | 127,286   | Rp | 330,000   | 0  | Rp | -         | Rp | 127,286   | Rp | 10,607    | 3    |
| Rp | 948,915   | Rp | 3,846,150 | 11 | Rp | 1,143,450 | Rp | 2,092,365 | Rp | 721,710   | 20   |
| Rp | 1,093,500 | Rp | 3,888,000 | 0  | Rp | -         | Rp | 1,093,500 | Rp | 1,077,879 | 9    |
| Rp | 188,614   | Rp | 978,000   | 0  | Rp | -         | Rp | 188,614   | Rp | 471,536   | 2    |
| Rp | 430,226   | Rp | 2,373,800 | 0  | Rp | -         | Rp | 430,226   | Rp | 1,500,274 | 15   |
| Rp | 672,069   | Rp | 2,090,880 | 0  | Rp | -         | Rp | 672,069   | Rp | 365,904   | 23   |
| Rp | 168,357   | Rp | 549,120   | 0  | Rp | -         | Rp | 168,357   | Rp | 127,625   | 8    |
| Rp | 34,622    | Rp | 174,240   | 0  | Rp | -         | Rp | 34,622    | Rp | 139,505   | 4    |
| Rp | 523,286   | Rp | 1,694,000 | 1  | Rp | 22,000    | Rp | 545,286   | Rp | 472,371   | 25   |
| Rp | 2,050,714 | Rp | 6,094,000 | 1  | Rp | 22,000    | Rp | 2,072,714 | Rp | 1,903,629 | 94   |
| Rp | 1,159,714 | Rp | 3,784,000 | 1  | Rp | 22,000    | Rp | 1,181,714 | Rp | 1,572,686 | 54   |
| Rp | 225,000   | Rp | 630,000   | 0  | Rp | -         | Rp | 225,000   | Rp | 81,000    | 6    |
| Rp | 27,000    | Rp | 70,000    | 0  | Rp | -         | Rp | 27,000    | Rp | -         | 1    |
| Rp | 1,707     | Rp | 13,275    | 0  | Rp | -         | Rp | 1,707     | Rp | 7,624     | 6    |
| Rp | -         | Rp | -         | 0  | Rp | -         | Rp | -         | Rp | 11,475    | 0    |
| Rp | 207,900   | Rp | 770,000   | 1  | Rp | 38,500    | Rp | 246,400   | Rp | 361,350   | 6    |
| Rp | 86,387    | Rp | 273,735   | 0  | Rp | -         | Rp | 86,387    | Rp | 86,387    | 3    |
| Rp | 1,737,450 | Rp | 6,256,250 | 0  | Rp | -         | Rp | 1,737,450 | Rp | 1,463,963 | 14   |
| Rp | 328,821   | Rp | 1,193,500 | 0  | Rp | -         | Rp | 328,821   | Rp | 767,250   | 4    |
| Rp | 147,086   | Rp | 429,000   | 0  | Rp | -         | Rp | 147,086   | Rp | 156,279   | 2    |
| Rp | 80,533    | Rp | 257,915   | 0  | Rp | -         | Rp | 80,533    | Rp | 123,168   | 2    |
| Rp | 41,297    | Rp | 135,300   | 0  | Rp | -         | Rp | 41,297    | Rp | 38,327    | 75   |
| Rp | -         | Rp | -         | 0  | Rp | -         | Rp | -         | Rp | -         | 0    |
| Rp | 144,110   | Rp | 553,332   | 5  | Rp | 70,940    | Rp | 215,050   | Rp | 180,188   | 15   |
| Rp | 555,841   | Rp | 1,581,660 | 0  | Rp | -         | Rp | 555,841   | Rp | 655,259   | 32   |
| Rp | 181,029   | Rp | 704,000   | 0  | Rp | -         | Rp | 181,029   | Rp | 294,171   | 1    |
| Rp | 6,019     | Rp | 20,230    | 0  | Rp | -         | Rp | 6,019     | Rp | 10,478    | 10   |
| Rp | 27,953    | Rp | 57,477    | 0  | Rp | -         | Rp | 27,953    | Rp | 16,065    | 11   |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|              |              |     |            |              |              |      |
|--------------|--------------|-----|------------|--------------|--------------|------|
| Rp 244,290   | Rp 908,710   | 0   | Rp -       | Rp 244,290   | Rp 392,988   | 3    |
| Rp -         | Rp -         | 0   | Rp -       | Rp -         | Rp -         | 0    |
| Rp 344,520   | Rp 893,200   | 0   | Rp -       | Rp 344,520   | Rp 426,549   | 5    |
| Rp 45,823    | Rp 112,200   | 0   | Rp -       | Rp 45,823    | Rp 36,064    | 14   |
| Rp -         | Rp -         | 0   | Rp -       | Rp -         | Rp 14,705    | 0    |
| Rp 81,617    | Rp 211,600   | 0   | Rp -       | Rp 81,617    | Rp 13,603    | 1    |
| Rp 24,710    | Rp 89,232    | 0   | Rp -       | Rp 24,710    | Rp 17,209    | 14   |
| Rp 35,357    | Rp 55,000    | 0   | Rp -       | Rp 35,357    | Rp -         | 1    |
| Rp -         | Rp -         | 0   | Rp -       | Rp -         | Rp 4,526     | 0    |
| Rp 77,934    | Rp 228,990   | 0   | Rp -       | Rp 77,934    | Rp 60,615    | 6    |
| Rp 56,006    | Rp 217,800   | 0   | Rp -       | Rp 56,006    | Rp 238,024   | 2    |
| Rp 46,671    | Rp 217,800   | 0   | Rp -       | Rp 46,671    | Rp -         | 1    |
| Rp -         | Rp -         | 0   | Rp -       | Rp -         | Rp 66,896    | 0    |
| Rp 74,732    | Rp 255,750   | 0   | Rp -       | Rp 74,732    | Rp 41,850    | 3    |
| Rp 201,536   | Rp 825,000   | 0   | Rp -       | Rp 201,536   | Rp 357,991   | 10   |
| Rp 364,037   | Rp 1,168,200 | 0   | Rp -       | Rp 364,037   | Rp 264,754   | 18   |
| Rp 205,467   | Rp 725,075   | 0   | Rp -       | Rp 205,467   | Rp 332,364   | 85   |
| Rp 28,215    | Rp 87,780    | 0   | Rp -       | Rp 28,215    | Rp 33,858    | 1    |
| Rp 47,803    | Rp 143,000   | 1   | Rp 28,600  | Rp 76,403    | Rp 3,677     | 3    |
| Rp 137,044   | Rp 501,600   | 0   | Rp -       | Rp 137,044   | Rp 150,480   | 13   |
| Rp 37,887    | Rp 163,710   | 0   | Rp -       | Rp 37,887    | Rp 4,210     | 3    |
| Rp 191,353   | Rp 744,150   | 0   | Rp -       | Rp 191,353   | Rp 28,703    | 3    |
| Rp 109,678   | Rp 344,850   | 1   | Rp 18,150  | Rp 127,828   | Rp 143,644   | 7    |
| Rp 28,003    | Rp 72,600    | 0   | Rp -       | Rp 28,003    | Rp -         | 2    |
| Rp -         | Rp -         | 0   | Rp -       | Rp -         | Rp 18,669    | 0    |
| Rp 34,381    | Rp 141,570   | 0   | Rp -       | Rp 34,381    | Rp 18,202    | 2    |
| Rp -         | Rp -         | 0   | Rp -       | Rp -         | Rp 2,228     | 0    |
| Rp 526,963   | Rp 1,821,600 | 0   | Rp -       | Rp 526,963   | Rp 520,457   | 21   |
| Rp -         | Rp -         | 0   | Rp -       | Rp -         | Rp 61,875    | 0    |
| Rp 2,085,576 | Rp 6,287,490 | 226 | Rp 720,940 | Rp 2,806,516 | Rp 2,165,919 | 880  |
| Rp 538,419   | Rp 1,601,634 | 21  | Rp 64,806  | Rp 603,225   | Rp 519,021   | 195  |
| Rp 23,829    | Rp 70,301    | 1   | Rp 6,391   | Rp 30,220    | Rp 32,685    | 5    |
| Rp 48,480    | Rp 198,121   | 0   | Rp -       | Rp 48,480    | Rp 69,023    | 8    |
| Rp 1,754,864 | Rp 5,319,864 | 250 | Rp 559,750 | Rp 2,314,614 | Rp 1,928,131 | 1034 |
| Rp 98,740    | Rp 324,655   | 0   | Rp -       | Rp 98,740    | Rp 104,209   | 44   |
| Rp 84,857    | Rp 330,000   | 2   | Rp 33,000  | Rp 117,857   | Rp 142,136   | 7    |
| Rp 81,208    | Rp 238,612   | 2   | Rp 28,072  | Rp 109,280   | Rp 88,026    | 8    |
| Rp 118,121   | Rp 385,440   | 0   | Rp -       | Rp 118,121   | Rp 121,855   | 45   |
| Rp 2,012,725 | Rp 5,933,417 | 253 | Rp 688,919 | Rp 2,701,644 | Rp 2,242,352 | 992  |
| Rp 28,929    | Rp 135,000   | 0   | Rp -       | Rp 28,929    | Rp 19,286    | 2    |
| Rp 30,857    | Rp 90,000    | 0   | Rp -       | Rp 30,857    | Rp 17,357    | 2    |
| Rp 1,929     | Rp 15,000    | 0   | Rp -       | Rp 1,929     | Rp 48,214    | 0    |
| Rp 47,683    | Rp 166,375   | 0   | Rp -       | Rp 47,683    | Rp 57,406    | 79   |
| Rp 381,150   | Rp 1,347,500 | 0   | Rp -       | Rp 381,150   | Rp 485,100   | 1    |
| Rp 133,282   | Rp 388,740   | 0   | Rp -       | Rp 133,282   | Rp 120,787   | 4    |
| Rp 431,059   | Rp 1,407,000 | 0   | Rp -       | Rp 431,059   | Rp 280,137   | 107  |
| Rp 71,440    | Rp 238,134   | 0   | Rp -       | Rp 71,440    | Rp -         | 2    |
| Rp 337,852   | Rp 907,763   | 0   | Rp -       | Rp 337,852   | Rp 288,710   | 7    |
| Rp 279,752   | Rp 683,837   | 0   | Rp -       | Rp 279,752   | Rp 199,823   | 5    |
| Rp 45,964    | Rp 192,500   | 0   | Rp -       | Rp 45,964    | Rp 113,143   | 2    |
| Rp 14,850    | Rp 49,500    | 0   | Rp -       | Rp 14,850    | Rp 19,093    | 1    |
| Rp 217,234   | Rp 985,600   | 0   | Rp -       | Rp 217,234   | Rp 383,680   | 6    |
| Rp 14,030    | Rp 44,000    | 0   | Rp -       | Rp 14,030    | Rp 10,070    | 16   |
| Rp 167,753   | Rp 580,437   | 0   | Rp -       | Rp 167,753   | Rp 169,666   | 34   |
| Rp 870,656   | Rp 2,703,745 | 20  | Rp 99,220  | Rp 969,876   | Rp 780,649   | 196  |
| Rp 288,196   | Rp 934,725   | 3   | Rp 27,225  | Rp 315,421   | Rp 304,272   | 35   |
| Rp 39,671    | Rp 61,710    | 0   | Rp -       | Rp 39,671    | Rp 23,802    | 1    |
| Rp 970,554   | Rp 3,044,250 | 2   | Rp 49,500  | Rp 1,020,054 | Rp 626,882   | 41   |
| Rp 553,693   | Rp 2,029,500 | 1   | Rp 24,750  | Rp 578,443   | Rp 257,754   | 23   |
| Rp 3,819     | Rp 12,100    | 0   | Rp -       | Rp 3,819     | Rp 7,071     | 3    |
| Rp 49,938    | Rp 385,842   | 0   | Rp -       | Rp 49,938    | Rp 99,189    | 233  |
| Rp -         | Rp -         | 0   | Rp -       | Rp -         | Rp -         | 0    |
| Rp 15,120    | Rp 39,200    | 0   | Rp -       | Rp 15,120    | Rp 27,720    | 1    |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|    |           |    |            |    |    |           |    |           |    |           |      |
|----|-----------|----|------------|----|----|-----------|----|-----------|----|-----------|------|
| Rp | 85,577    | Rp | 249,600    | 0  | Rp | -         | Rp | 85,577    | Rp | 61,509    | 4    |
| Rp | 32,091    | Rp | 166,400    | 0  | Rp | -         | Rp | 32,091    | Rp | 37,440    | 2    |
| Rp | 1,118,134 | Rp | 3,374,800  | 0  | Rp | -         | Rp | 1,118,134 | Rp | 600,789   | 17   |
| Rp | 61,224    | Rp | 158,730    | 0  | Rp | -         | Rp | 61,224    | Rp | 102,041   | 1    |
| Rp | 5,040,514 | Rp | 10,890,000 | 2  | Rp | 2,178,000 | Rp | 7,218,514 | Rp | 3,500,357 | 7    |
| Rp | 576,477   | Rp | 1,716,330  | 15 | Rp | 4,950     | Rp | 581,427   | Rp | 521,405   | 1762 |
| Rp | 124,477   | Rp | 340,900    | 0  | Rp | -         | Rp | 124,477   | Rp | 117,464   | 9    |
| Rp | 74,250    | Rp | 412,500    | 0  | Rp | -         | Rp | 74,250    | Rp | 106,071   | 1    |
| Rp | 48,912    | Rp | 380,430    | 0  | Rp | -         | Rp | 48,912    | Rp | -         | 1    |
| Rp | 9,858     | Rp | 76,672     | 0  | Rp | -         | Rp | 9,858     | Rp | 4,929     | 1    |
| Rp | 70,149    | Rp | 163,680    | 0  | Rp | -         | Rp | 70,149    | Rp | 45,597    | 3    |
| Rp | 184,834   | Rp | 517,536    | 0  | Rp | -         | Rp | 184,834   | Rp | 147,867   | 10   |
| Rp | 66,132    | Rp | 169,400    | 0  | Rp | -         | Rp | 66,132    | Rp | 52,668    | 21   |
| Rp | 20,981    | Rp | 72,105     | 0  | Rp | -         | Rp | 20,981    | Rp | 11,222    | 6    |
| Rp | 132,236   | Rp | 374,000    | 0  | Rp | -         | Rp | 132,236   | Rp | 97,374    | 14   |
| Rp | 32,850    | Rp | 115,500    | 0  | Rp | -         | Rp | 32,850    | Rp | 16,200    | 9    |
| Rp | 31,114    | Rp | 66,000     | 0  | Rp | -         | Rp | 31,114    | Rp | 16,971    | 1    |
| Rp | 238,803   | Rp | 427,280    | 0  | Rp | -         | Rp | 238,803   | Rp | 71,255    | 27   |
| Rp | 31,821    | Rp | 247,500    | 0  | Rp | -         | Rp | 31,821    | Rp | -         | 29   |
| Rp | -         | Rp | -          | 0  | Rp | -         | Rp | -         | Rp | -         | 0    |
| Rp | -         | Rp | -          | 0  | Rp | -         | Rp | -         | Rp | 9,549     | 0    |
| Rp | 1,663,200 | Rp | 3,696,000  | 2  | Rp | 369,600   | Rp | 2,032,800 | Rp | 1,576,080 | 11   |
| Rp | 32,670    | Rp | 72,600     | 0  | Rp | -         | Rp | 32,670    | Rp | 37,337    | 2    |
| Rp | 14,935    | Rp | 31,680     | 0  | Rp | -         | Rp | 14,935    | Rp | 14,935    | 1    |
| Rp | 1,044,450 | Rp | 2,964,500  | 0  | Rp | -         | Rp | 1,044,450 | Rp | 747,450   | 27   |
| Rp | 266,946   | Rp | 880,330    | 0  | Rp | -         | Rp | 266,946   | Rp | 279,760   | 16   |
| Rp | 666,514   | Rp | 1,958,400  | 1  | Rp | 38,400    | Rp | 704,914   | Rp | 202,423   | 18   |
| Rp | 56,379    | Rp | 182,710    | 0  | Rp | -         | Rp | 56,379    | Rp | 46,983    | 3    |
| Rp | -         | Rp | -          | 0  | Rp | -         | Rp | -         | Rp | 2,700     | 0    |
| Rp | -         | Rp | -          | 0  | Rp | -         | Rp | -         | Rp | -         | 0    |
| Rp | 25,245    | Rp | 80,850     | 0  | Rp | -         | Rp | 25,245    | Rp | 26,730    | 2    |
| Rp | 788,606   | Rp | 2,318,800  | 0  | Rp | -         | Rp | 788,606   | Rp | 899,203   | 21   |
| Rp | 128,898   | Rp | 323,400    | 0  | Rp | -         | Rp | 128,898   | Rp | 93,555    | 8    |
| Rp | 157,410   | Rp | 531,300    | 0  | Rp | -         | Rp | 157,410   | Rp | 106,920   | 14   |
| Rp | 61,739    | Rp | 221,628    | 0  | Rp | -         | Rp | 61,739    | Rp | 142,475   | 3    |
| Rp | 17,396    | Rp | 45,100     | 0  | Rp | -         | Rp | 17,396    | Rp | 28,993    | 1    |
| Rp | -         | Rp | -          | 0  | Rp | -         | Rp | -         | Rp | 37,921    | 0    |
| Rp | 15,823    | Rp | 24,613     | 0  | Rp | -         | Rp | 15,823    | Rp | 28,481    | 1    |
| Rp | 921       | Rp | 7,161      | 0  | Rp | -         | Rp | 921       | Rp | 4,604     | 0    |
| Rp | 11,150    | Rp | 35,478     | 0  | Rp | -         | Rp | 11,150    | Rp | 14,529    | 153  |
| Rp | 5,657     | Rp | 44,000     | 0  | Rp | -         | Rp | 5,657     | Rp | 14,143    | 0    |
| Rp | 198,000   | Rp | 677,600    | 0  | Rp | -         | Rp | 198,000   | Rp | 87,120    | 3    |
| Rp | 368,846   | Rp | 1,004,080  | 0  | Rp | -         | Rp | 368,846   | Rp | 253,581   | 10   |
| Rp | 128,332   | Rp | 383,900    | 0  | Rp | -         | Rp | 128,332   | Rp | 49,359    | 3    |
| Rp | 76,306    | Rp | 593,494    | 0  | Rp | -         | Rp | 76,306    | Rp | 3,748     | 65   |
| Rp | 8,486     | Rp | 52,800     | 0  | Rp | -         | Rp | 8,486     | Rp | 11,880    | 1    |
| Rp | -         | Rp | -          | 0  | Rp | -         | Rp | -         | Rp | 30,857    | 0    |
| Rp | 353,430   | Rp | 953,700    | 0  | Rp | -         | Rp | 353,430   | Rp | 137,044   | 6    |
| Rp | 276,613   | Rp | 1,138,995  | 0  | Rp | -         | Rp | 276,613   | Rp | 260,342   | 7    |
| Rp | 38,186    | Rp | 59,400     | 0  | Rp | -         | Rp | 38,186    | Rp | 38,186    | 1    |
| Rp | 1,395,643 | Rp | 3,965,000  | 0  | Rp | -         | Rp | 1,395,643 | Rp | 1,044,643 | 21   |
| Rp | 229,454   | Rp | 686,400    | 0  | Rp | -         | Rp | 229,454   | Rp | 57,363    | 7    |
| Rp | 19,093    | Rp | 148,500    | 1  | Rp | 148,500   | Rp | 167,593   | Rp | 19,093    | 1    |
| Rp | 472,230   | Rp | 1,593,900  | 0  | Rp | -         | Rp | 472,230   | Rp | 476,685   | 14   |
| Rp | 10,395    | Rp | 26,950     | 0  | Rp | -         | Rp | 10,395    | Rp | 3,465     | 0    |
| Rp | 16,484    | Rp | 38,115     | 0  | Rp | -         | Rp | 16,484    | Rp | 16,484    | 5    |
| Rp | 5,692,500 | Rp | 16,445,000 | 5  | Rp | 1,265,000 | Rp | 6,957,500 | Rp | 6,469,571 | 28   |
| Rp | 35,357    | Rp | 275,000    | 0  | Rp | -         | Rp | 35,357    | Rp | -         | 0    |
| Rp | 77,143    | Rp | 120,000    | 0  | Rp | -         | Rp | 77,143    | Rp | 19,286    | 3    |
| Rp | 11,574    | Rp | 30,006     | 0  | Rp | -         | Rp | 11,574    | Rp | 5,787     | 2    |
| Rp | 2,572     | Rp | 10,002     | 0  | Rp | -         | Rp | 2,572     | Rp | 3,858     | 1    |
| Rp | 232,735   | Rp | 532,400    | 0  | Rp | -         | Rp | 232,735   | Rp | 287,496   | 2    |
| Rp | 167,483   | Rp | 587,466    | 0  | Rp | -         | Rp | 167,483   | Rp | 121,507   | 7    |



# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|    |           |    |           |    |    |           |    |           |    |           |     |
|----|-----------|----|-----------|----|----|-----------|----|-----------|----|-----------|-----|
| Rp | 6,017     | Rp | 21,840    | 0  | Rp | -         | Rp | 6,017     | Rp | 3,610     | 2   |
| Rp | 17,668    | Rp | 54,040    | 5  | Rp | 7,720     | Rp | 25,388    | Rp | 32,556    | 16  |
| Rp | 18,764    | Rp | 53,767    | 0  | Rp | -         | Rp | 18,764    | Rp | 25,676    | 2   |
| Rp | 157,739   | Rp | 476,408   | 0  | Rp | -         | Rp | 157,739   | Rp | 299,216   | 37  |
| Rp | 59,895    | Rp | 199,650   | 0  | Rp | -         | Rp | 59,895    | Rp | 85,564    | 1   |
| Rp | -         | Rp | -         | 0  | Rp | -         | Rp | -         | Rp | 427,429   | 0   |
| Rp | 166,426   | Rp | 489,005   | 0  | Rp | -         | Rp | 166,426   | Rp | 155,331   | 6   |
| Rp | 166,490   | Rp | 647,460   | 0  | Rp | -         | Rp | 166,490   | Rp | 420,849   | 5   |
| Rp | -         | Rp | -         | 0  | Rp | -         | Rp | -         | Rp | 4,271     | 0   |
| Rp | 18,386    | Rp | 143,000   | 0  | Rp | -         | Rp | 18,386    | Rp | -         | 0   |
| Rp | 5,990     | Rp | 46,585    | 0  | Rp | -         | Rp | 5,990     | Rp | 5,990     | 0   |
| Rp | 29,233    | Rp | 87,450    | 0  | Rp | -         | Rp | 29,233    | Rp | 47,223    | 2   |
| Rp | 438,499   | Rp | 1,351,350 | 0  | Rp | -         | Rp | 438,499   | Rp | 364,037   | 7   |
| Rp | 264,471   | Rp | 710,600   | 0  | Rp | -         | Rp | 264,471   | Rp | 206,769   | 7   |
| Rp | -         | Rp | -         | 0  | Rp | -         | Rp | -         | Rp | 64,916    | 0   |
| Rp | 35,074    | Rp | 68,200    | 0  | Rp | -         | Rp | 35,074    | Rp | 35,074    | 1   |
| Rp | 1,237,500 | Rp | 3,025,000 | 0  | Rp | -         | Rp | 1,237,500 | Rp | 999,821   | 9   |
| Rp | 1,048,785 | Rp | 2,640,825 | 0  | Rp | -         | Rp | 1,048,785 | Rp | 301,809   | 18  |
| Rp | 66,869    | Rp | 360,063   | 0  | Rp | -         | Rp | 66,869    | Rp | 77,156    | 2   |
| Rp | 572,361   | Rp | 1,818,300 | 0  | Rp | -         | Rp | 572,361   | Rp | 548,177   | 9   |
| Rp | -         | Rp | -         | 0  | Rp | -         | Rp | -         | Rp | -         | 0   |
| Rp | 49,896    | Rp | 118,800   | 0  | Rp | -         | Rp | 49,896    | Rp | 33,603    | 13  |
| Rp | 28,625    | Rp | 101,200   | 0  | Rp | -         | Rp | 28,625    | Rp | 39,034    | 1   |
| Rp | 129,435   | Rp | 387,200   | 0  | Rp | -         | Rp | 129,435   | Rp | 47,294    | 7   |
| Rp | 62,229    | Rp | 484,000   | 0  | Rp | -         | Rp | 62,229    | Rp | 108,900   | 1   |
| Rp | 5,636     | Rp | 12,155    | 0  | Rp | -         | Rp | 5,636     | Rp | 4,519     | 102 |
| Rp | 8,146     | Rp | 28,160    | 0  | Rp | -         | Rp | 8,146     | Rp | 8,599     | 2   |
| Rp | 95,464    | Rp | 148,500   | 0  | Rp | -         | Rp | 95,464    | Rp | 19,093    | 1   |
| Rp | 4,243     | Rp | 11,000    | 0  | Rp | -         | Rp | 4,243     | Rp | 26,871    | 0   |
| Rp | 149,349   | Rp | 387,200   | 0  | Rp | -         | Rp | 149,349   | Rp | 87,120    | 6   |
| Rp | -         | Rp | -         | 0  | Rp | -         | Rp | -         | Rp | -         | 0   |
| Rp | 212,143   | Rp | 660,000   | 0  | Rp | -         | Rp | 212,143   | Rp | 195,171   | 6   |
| Rp | 169,714   | Rp | 352,000   | 0  | Rp | -         | Rp | 169,714   | Rp | 96,171    | 4   |
| Rp | 534,600   | Rp | 1,540,000 | 0  | Rp | -         | Rp | 534,600   | Rp | 480,150   | 14  |
| Rp | 570,381   | Rp | 1,424,500 | 0  | Rp | -         | Rp | 570,381   | Rp | 251,177   | 14  |
| Rp | 1,763,150 | Rp | 5,399,261 | 94 | Rp | 1,156,106 | Rp | 2,919,256 | Rp | 3,230,420 | 237 |
| Rp | 434,893   | Rp | 1,732,500 | 4  | Rp | 330,000   | Rp | 764,893   | Rp | 684,750   | 9   |
| Rp | 93,343    | Rp | 286,000   | 0  | Rp | -         | Rp | 93,343    | Rp | 56,571    | 4   |
| Rp | 5,261     | Rp | 26,040    | 2  | Rp | 3,720     | Rp | 8,981     | Rp | 9,087     | 5   |
| Rp | 18,810    | Rp | 104,500   | 0  | Rp | -         | Rp | 18,810    | Rp | 59,117    | 1   |
| Rp | 169,078   | Rp | 473,418   | 0  | Rp | -         | Rp | 169,078   | Rp | 169,078   | 10  |
| Rp | 56,717    | Rp | 189,057   | 0  | Rp | -         | Rp | 56,717    | Rp | 64,820    | 1   |
| Rp | 102,111   | Rp | 209,000   | 0  | Rp | -         | Rp | 102,111   | Rp | 104,799   | 5   |
| Rp | 42,315    | Rp | 135,520   | 0  | Rp | -         | Rp | 42,315    | Rp | 97,077    | 2   |
| Rp | 72,129    | Rp | 231,000   | 0  | Rp | -         | Rp | 72,129    | Rp | 63,643    | 2   |
| Rp | -         | Rp | -         | 0  | Rp | -         | Rp | -         | Rp | 36,497    | 0   |
| Rp | 125,951   | Rp | 289,432   | 0  | Rp | -         | Rp | 125,951   | Rp | 81,582    | 11  |
| Rp | 5,014     | Rp | 39,000    | 0  | Rp | -         | Rp | 5,014     | Rp | -         | 0   |
| Rp | 48,663    | Rp | 155,848   | 0  | Rp | -         | Rp | 48,663    | Rp | 25,763    | 4   |
| Rp | 33,264    | Rp | 147,840   | 0  | Rp | -         | Rp | 33,264    | Rp | 57,024    | 2   |
| Rp | 4,500     | Rp | 35,000    | 0  | Rp | -         | Rp | 4,500     | Rp | -         | 1   |
| Rp | 127,710   | Rp | 425,700   | 0  | Rp | -         | Rp | 127,710   | Rp | 106,425   | 5   |
| Rp | 119,598   | Rp | 352,836   | 0  | Rp | -         | Rp | 119,598   | Rp | 94,853    | 4   |
| Rp | 61,875    | Rp | 178,750   | 0  | Rp | -         | Rp | 61,875    | Rp | 95,464    | 5   |
| Rp | 268,361   | Rp | 877,250   | 0  | Rp | -         | Rp | 268,361   | Rp | 120,568   | 9   |
| Rp | 70,941    | Rp | 203,280   | 0  | Rp | -         | Rp | 70,941    | Rp | 29,870    | 2   |
| Rp | 590,394   | Rp | 1,753,290 | 0  | Rp | -         | Rp | 590,394   | Rp | 361,392   | 42  |
| Rp | 60,303    | Rp | 156,340   | 0  | Rp | -         | Rp | 60,303    | Rp | 60,303    | 2   |
| Rp | 137,893   | Rp | 386,100   | 0  | Rp | -         | Rp | 137,893   | Rp | 132,377   | 3   |
| Rp | 82,736    | Rp | 247,500   | 0  | Rp | -         | Rp | 82,736    | Rp | 111,375   | 3   |
| Rp | 69,602    | Rp | 232,008   | 5  | Rp | 55,240    | Rp | 124,842   | Rp | 109,375   | 11  |
| Rp | 55,800    | Rp | 191,767   | 0  | Rp | -         | Rp | 55,800    | Rp | 70,074    | 6   |
| Rp | 472,937   | Rp | 1,694,800 | 0  | Rp | -         | Rp | 472,937   | Rp | 738,720   | 124 |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|    |           |    |            |    |    |           |    |           |    |           |     |
|----|-----------|----|------------|----|----|-----------|----|-----------|----|-----------|-----|
| Rp | 7,255,286 | Rp | 18,150,000 | 12 | Rp | 1,980,000 | Rp | 9,235,286 | Rp | 2,248,714 | 56  |
| Rp | 898,892   | Rp | 2,613,600  | 0  | Rp | -         | Rp | 898,892   | Rp | 940,896   | 28  |
| Rp | 174,664   | Rp | 500,500    | 0  | Rp | -         | Rp | 174,664   | Rp | 4,596     | 5   |
| Rp | 241,983   | Rp | 652,970    | 3  | Rp | 23,046    | Rp | 265,029   | Rp | 336,911   | 35  |
| Rp | 13,481    | Rp | 104,850    | 0  | Rp | -         | Rp | 13,481    | Rp | 94,365    | 0   |
| Rp | 296,470   | Rp | 953,095    | 0  | Rp | -         | Rp | 296,470   | Rp | 316,234   | 10  |
| Rp | 37,747    | Rp | 120,890    | 0  | Rp | -         | Rp | 37,747    | Rp | 59,952    | 2   |
| Rp | 13,436    | Rp | 52,250     | 0  | Rp | -         | Rp | 13,436    | Rp | 36,948    | 1   |
| Rp | 142,382   | Rp | 416,262    | 0  | Rp | -         | Rp | 142,382   | Rp | 102,495   | 36  |
| Rp | 14,143    | Rp | 33,000     | 0  | Rp | -         | Rp | 14,143    | Rp | 10,607    | 5   |
| Rp | 1,951,714 | Rp | 5,060,000  | 2  | Rp | 2,530,000 | Rp | 4,481,714 | Rp | 487,929   | 4   |
| Rp | 149,136   | Rp | 344,850    | 0  | Rp | -         | Rp | 149,136   | Rp | 24,184    | 5   |
| Rp | 38,186    | Rp | 118,800    | 0  | Rp | -         | Rp | 38,186    | Rp | -         | 1   |
| Rp | 395,604   | Rp | 1,318,680  | 0  | Rp | -         | Rp | 395,604   | Rp | 408,163   | 8   |
| Rp | 356,400   | Rp | 1,267,200  | 0  | Rp | -         | Rp | 356,400   | Rp | 336,034   | 9   |
| Rp | 6,718     | Rp | 14,250     | 0  | Rp | -         | Rp | 6,718     | Rp | 2,748     | 3   |
| Rp | 6,017     | Rp | 46,800     | 0  | Rp | -         | Rp | 6,017     | Rp | -         | 116 |
| Rp | 97,374    | Rp | 252,450    | 0  | Rp | -         | Rp | 97,374    | Rp | 45,441    | 6   |
| Rp | 118,800   | Rp | 308,000    | 0  | Rp | -         | Rp | 118,800   | Rp | 93,600    | 8   |
| Rp | 73,826    | Rp | 257,400    | 0  | Rp | -         | Rp | 73,826    | Rp | 84,009    | 4   |
| Rp | 7,722     | Rp | 20,020     | 0  | Rp | -         | Rp | 7,722     | Rp | 12,870    | 0   |
| Rp | 73,932    | Rp | 191,675    | 0  | Rp | -         | Rp | 73,932    | Rp | 18,845    | 7   |
| Rp | 26,871    | Rp | 99,000     | 0  | Rp | -         | Rp | 26,871    | Rp | 12,729    | 2   |
| Rp | 530,640   | Rp | 1,252,900  | 0  | Rp | -         | Rp | 530,640   | Rp | 364,815   | 14  |
| Rp | 105,732   | Rp | 391,600    | 0  | Rp | -         | Rp | 105,732   | Rp | 95,662    | 5   |
| Rp | 257,966   | Rp | 877,800    | 0  | Rp | -         | Rp | 257,966   | Rp | 322,457   | 4   |
| Rp | 57,844    | Rp | 125,972    | 0  | Rp | -         | Rp | 57,844    | Rp | 74,041    | 3   |
| Rp | 145,615   | Rp | 440,440    | 0  | Rp | -         | Rp | 145,615   | Rp | -         | 5   |
| Rp | -         | Rp | -          | 0  | Rp | -         | Rp | -         | Rp | -         | 0   |
| Rp | 62,511    | Rp | 149,600    | 0  | Rp | -         | Rp | 62,511    | Rp | 117,810   | 3   |
| Rp | 22,869    | Rp | 54,450     | 0  | Rp | -         | Rp | 22,869    | Rp | 28,936    | 6   |
| Rp | -         | Rp | -          | 0  | Rp | -         | Rp | -         | Rp | 63,558    | 0   |
| Rp | 73,741    | Rp | 260,700    | 0  | Rp | -         | Rp | 73,741    | Rp | 50,278    | 6   |
| Rp | 38,737    | Rp | 164,340    | 0  | Rp | -         | Rp | 38,737    | Rp | 38,737    | 3   |
| Rp | 63,996    | Rp | 179,190    | 0  | Rp | -         | Rp | 63,996    | Rp | 102,394   | 3   |
| Rp | 107,076   | Rp | 310,750    | 1  | Rp | 12,430    | Rp | 119,506   | Rp | 75,113    | 10  |
| Rp | 206,663   | Rp | 670,505    | 0  | Rp | -         | Rp | 206,663   | Rp | 212,567   | 23  |
| Rp | 96,285    | Rp | 303,600    | 0  | Rp | -         | Rp | 96,285    | Rp | 80,671    | 5   |
| Rp | 60,917    | Rp | 182,230    | 0  | Rp | -         | Rp | 60,917    | Rp | 98,404    | 2   |
| Rp | 1,915,056 | Rp | 5,851,560  | 0  | Rp | -         | Rp | 1,915,056 | Rp | 1,410,644 | 29  |
| Rp | 101,829   | Rp | 242,000    | 0  | Rp | -         | Rp | 101,829   | Rp | 171,129   | 9   |
| Rp | 14,001    | Rp | 36,300     | 0  | Rp | -         | Rp | 14,001    | Rp | 18,669    | 1   |
| Rp | 10,607    | Rp | 16,500     | 0  | Rp | -         | Rp | 10,607    | Rp | 2,121     | 1   |
| Rp | 548,574   | Rp | 1,600,008  | 0  | Rp | -         | Rp | 548,574   | Rp | 514,288   | 2   |
| Rp | 95,464    | Rp | 148,500    | 0  | Rp | -         | Rp | 95,464    | Rp | 97,374    | 579 |
| Rp | 61,804    | Rp | 146,300    | 0  | Rp | -         | Rp | 61,804    | Rp | 153,167   | 3   |
| Rp | 149,914   | Rp | 466,400    | 0  | Rp | -         | Rp | 149,914   | Rp | 202,384   | 3   |
| Rp | 22,148    | Rp | 57,420     | 0  | Rp | -         | Rp | 22,148    | Rp | 36,913    | 1   |
| Rp | 71,280    | Rp | 184,800    | 0  | Rp | -         | Rp | 71,280    | Rp | 99,000    | 2   |
| Rp | -         | Rp | -          | 0  | Rp | -         | Rp | -         | Rp | 4,667     | 0   |
| Rp | 3,879     | Rp | 15,086     | 0  | Rp | -         | Rp | 3,879     | Rp | 17,457    | 1   |
| Rp | 483,863   | Rp | 1,372,525  | 0  | Rp | -         | Rp | 483,863   | Rp | 170,775   | 11  |
| Rp | 176,361   | Rp | 496,650    | 0  | Rp | -         | Rp | 176,361   | Rp | 110,986   | 15  |
| Rp | 295,939   | Rp | 915,750    | 0  | Rp | -         | Rp | 295,939   | Rp | 245,025   | 12  |
| Rp | 15,911    | Rp | 74,250     | 0  | Rp | -         | Rp | 15,911    | Rp | 19,093    | 1   |
| Rp | 1,025,463 | Rp | 3,537,105  | 1  | Rp | 69,355    | Rp | 1,094,818 | Rp | 771,822   | 16  |
| Rp | 426,096   | Rp | 1,331,550  | 13 | Rp | 192,335   | Rp | 618,431   | Rp | 601,100   | 42  |
| Rp | -         | Rp | -          | 0  | Rp | -         | Rp | -         | Rp | -         | 0   |
| Rp | 44,357    | Rp | 161,000    | 0  | Rp | -         | Rp | 44,357    | Rp | 14,786    | 2   |
| Rp | 8,274     | Rp | 38,610     | 0  | Rp | -         | Rp | 8,274     | Rp | 26,475    | 1   |
| Rp | 192,549   | Rp | 499,200    | 0  | Rp | -         | Rp | 192,549   | Rp | 156,446   | 6   |
| Rp | -         | Rp | -          | 0  | Rp | -         | Rp | -         | Rp | -         | 0   |
| Rp | -         | Rp | -          | 0  | Rp | -         | Rp | -         | Rp | -         | 0   |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|              |               |    |              |              |              |     |
|--------------|---------------|----|--------------|--------------|--------------|-----|
| Rp 84,574    | Rp 257,400    | 0  | Rp -         | Rp 84,574    | Rp 58,834    | 3   |
| Rp 319,911   | Rp 1,058,200  | 0  | Rp -         | Rp 319,911   | Rp 422,871   | 11  |
| Rp -         | Rp -          | 0  | Rp -         | Rp -         | Rp 4,886     | 0   |
| Rp 94,050    | Rp 229,900    | 0  | Rp -         | Rp 94,050    | Rp 94,050    | 5   |
| Rp -         | Rp -          | 0  | Rp -         | Rp -         | Rp -         | 0   |
| Rp 469,221   | Rp 1,897,740  | 0  | Rp -         | Rp 469,221   | Rp 441,068   | 6   |
| Rp -         | Rp -          | 0  | Rp -         | Rp -         | Rp -         | 0   |
| Rp 6,943     | Rp 21,000     | 0  | Rp -         | Rp 6,943     | Rp 9,321     | 14  |
| Rp 37,376    | Rp 62,700     | 0  | Rp -         | Rp 37,376    | Rp -         | 7   |
| Rp 315,442   | Rp 736,032    | 0  | Rp -         | Rp 315,442   | Rp 354,873   | 5   |
| Rp 74,819    | Rp 249,396    | 0  | Rp -         | Rp 74,819    | Rp 42,754    | 1   |
| Rp 63,982    | Rp 165,880    | 0  | Rp -         | Rp 63,982    | Rp 117,301   | 1   |
| Rp 112,852   | Rp 558,558    | 0  | Rp -         | Rp 112,852   | Rp 307,777   | 1   |
| Rp 45,194    | Rp 150,645    | 0  | Rp -         | Rp 45,194    | Rp 51,650    | 1   |
| Rp 199,414   | Rp 465,300    | 0  | Rp -         | Rp 199,414   | Rp 259,239   | 3   |
| Rp 311,109   | Rp 736,442    | 0  | Rp -         | Rp 311,109   | Rp 67,632    | 3   |
| Rp 244,423   | Rp 995,797    | 0  | Rp -         | Rp 244,423   | Rp 337,536   | 3   |
| Rp -         | Rp -          | 0  | Rp -         | Rp -         | Rp -         | 0   |
| Rp 647,357   | Rp 1,765,000  | 0  | Rp -         | Rp 647,357   | Rp 338,786   | 129 |
| Rp 89,694    | Rp 286,440    | 0  | Rp -         | Rp 89,694    | Rp 62,073    | 116 |
| Rp 195,407   | Rp 733,712    | 0  | Rp -         | Rp 195,407   | Rp 363,861   | 15  |
| Rp 3,272     | Rp 25,450     | 0  | Rp -         | Rp 3,272     | Rp 31,282    | 3   |
| Rp 23,149    | Rp 92,752     | 0  | Rp -         | Rp 23,149    | Rp 73,481    | 17  |
| Rp 77,357    | Rp 195,494    | 0  | Rp -         | Rp 77,357    | Rp 26,355    | 41  |
| Rp -         | Rp -          | 0  | Rp -         | Rp -         | Rp 39,140    | 0   |
| Rp 9,888     | Rp 61,828     | 0  | Rp -         | Rp 9,888     | Rp 10,567    | 13  |
| Rp 26,441    | Rp 109,680    | 0  | Rp -         | Rp 26,441    | Rp 48,827    | 19  |
| Rp 235,688   | Rp 779,192    | 0  | Rp -         | Rp 235,688   | Rp 207,023   | 105 |
| Rp 875,726   | Rp 2,481,600  | 8  | Rp 211,200   | Rp 1,086,926 | Rp 577,029   | 41  |
| Rp 50,094    | Rp 237,160    | 0  | Rp -         | Rp 50,094    | Rp 274,428   | 6   |
| Rp 892,379   | Rp 3,199,625  | 32 | Rp 315,040   | Rp 1,207,419 | Rp 639,222   | 123 |
| Rp 6,458,224 | Rp 21,179,072 | 61 | Rp 1,062,437 | Rp 7,520,661 | Rp 5,622,954 | 432 |
| Rp 197,211   | Rp 504,816    | 0  | Rp -         | Rp 197,211   | Rp 101,102   | 20  |
| Rp 394,183   | Rp 1,677,056  | 0  | Rp -         | Rp 394,183   | Rp 340,278   | 30  |
| Rp 9,850     | Rp 20,748     | 0  | Rp -         | Rp 9,850     | Rp 17,955    | 12  |
| Rp 313,901   | Rp 912,890    | 0  | Rp -         | Rp 313,901   | Rp 464,027   | 30  |
| Rp 82,944    | Rp 313,995    | 0  | Rp -         | Rp 82,944    | Rp 33,520    | 44  |
| Rp 535       | Rp 4,164      | 0  | Rp -         | Rp 535       | Rp 2,409     | 1   |
| Rp 73,317    | Rp 156,288    | 0  | Rp -         | Rp 73,317    | Rp 4,073     | 35  |
| Rp 1,158,583 | Rp 3,150,400  | 0  | Rp -         | Rp 1,158,583 | Rp 1,011,497 | 132 |
| Rp 21,497    | Rp 167,200    | 0  | Rp -         | Rp 21,497    | Rp 119,578   | 4   |
| Rp 224,614   | Rp 695,000    | 0  | Rp -         | Rp 224,614   | Rp 262,671   | 449 |
| Rp 269,280   | Rp 968,000    | 0  | Rp -         | Rp 269,280   | Rp 358,663   | 31  |
| Rp 159,390   | Rp 518,980    | 0  | Rp -         | Rp 159,390   | Rp 134,244   | 207 |
| Rp 13,441    | Rp 87,120     | 0  | Rp -         | Rp 13,441    | Rp -         | 14  |
| Rp 313,236   | Rp 910,140    | 0  | Rp -         | Rp 313,236   | Rp 293,535   | 407 |
| Rp 92,363    | Rp 276,300    | 0  | Rp -         | Rp 92,363    | Rp 77,048    | 75  |
| Rp 474,351   | Rp 1,049,400  | 0  | Rp -         | Rp 474,351   | Rp 319,911   | 72  |
| Rp -         | Rp -          | 0  | Rp -         | Rp -         | Rp 3,515     | 0   |
| Rp 129,471   | Rp 580,503    | 0  | Rp -         | Rp 129,471   | Rp 10,662    | 11  |
| Rp 160,487   | Rp 480,738    | 0  | Rp -         | Rp 160,487   | Rp 191,934   | 38  |
| Rp 538,136   | Rp 1,699,500  | 0  | Rp -         | Rp 538,136   | Rp 548,036   | 98  |
| Rp 134,414   | Rp 285,120    | 0  | Rp -         | Rp 134,414   | Rp 8,146     | 38  |
| Rp -         | Rp -          | 0  | Rp -         | Rp -         | Rp 21,696    | 0   |
| Rp 20,535    | Rp 111,320    | 0  | Rp -         | Rp 20,535    | Rp 237,091   | 4   |
| Rp 345,486   | Rp 655,707    | 0  | Rp -         | Rp 345,486   | Rp -         | 27  |
| Rp 89,100    | Rp 280,500    | 0  | Rp -         | Rp 89,100    | Rp 200,475   | 22  |
| Rp 17,926    | Rp 50,875     | 0  | Rp -         | Rp 17,926    | Rp 21,002    | 65  |
| Rp -         | Rp -          | 0  | Rp -         | Rp -         | Rp -         | 0   |
| Rp 59,117    | Rp 198,440    | 0  | Rp -         | Rp 59,117    | Rp 17,424    | 24  |
| Rp 21,735    | Rp 62,650     | 0  | Rp -         | Rp 21,735    | Rp 4,815     | 62  |
| Rp 251,517   | Rp 886,160    | 0  | Rp -         | Rp 251,517   | Rp 183,801   | 60  |
| Rp 32,953    | Rp 97,272     | 0  | Rp -         | Rp 32,953    | Rp 30,571    | 43  |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|    |           |    |            |    |    |         |    |           |    |           |     |
|----|-----------|----|------------|----|----|---------|----|-----------|----|-----------|-----|
| Rp | -         | Rp | -          | 0  | Rp | -       | Rp | -         | Rp | 10,414    | 0   |
| Rp | -         | Rp | -          | 0  | Rp | -       | Rp | -         | Rp | 15,840    | 0   |
| Rp | 272,039   | Rp | 729,733    | 0  | Rp | -       | Rp | 272,039   | Rp | 95,237    | 74  |
| Rp | 64,889    | Rp | 119,669    | 0  | Rp | -       | Rp | 64,889    | Rp | 90,309    | 12  |
| Rp | 268,594   | Rp | 862,125    | 0  | Rp | -       | Rp | 268,594   | Rp | 233,824   | 148 |
| Rp | 868,018   | Rp | 2,406,250  | 16 | Rp | 220,000 | Rp | 1,088,018 | Rp | 668,250   | 79  |
| Rp | 5,527     | Rp | 42,984     | 0  | Rp | -       | Rp | 5,527     | Rp | 12,281    | 2   |
| Rp | 146,273   | Rp | 421,575    | 0  | Rp | -       | Rp | 146,273   | Rp | 210,870   | 25  |
| Rp | 13,747    | Rp | 106,920    | 0  | Rp | -       | Rp | 13,747    | Rp | 24,057    | 9   |
| Rp | 21,639    | Rp | 56,100     | 0  | Rp | -       | Rp | 21,639    | Rp | -         | 2   |
| Rp | 2,851     | Rp | 22,176     | 0  | Rp | -       | Rp | 2,851     | Rp | 2,673     | 4   |
| Rp | 100,123   | Rp | 368,874    | 0  | Rp | -       | Rp | 100,123   | Rp | 284,560   | 22  |
| Rp | 14,464    | Rp | 22,500     | 0  | Rp | -       | Rp | 14,464    | Rp | -         | 6   |
| Rp | 11,774    | Rp | 64,845     | 0  | Rp | -       | Rp | 11,774    | Rp | 21,766    | 24  |
| Rp | 70,453    | Rp | 147,015    | 0  | Rp | -       | Rp | 70,453    | Rp | 36,086    | 47  |
| Rp | 94,503    | Rp | 271,700    | 0  | Rp | -       | Rp | 94,503    | Rp | 23,166    | 33  |
| Rp | 97,334    | Rp | 420,580    | 0  | Rp | -       | Rp | 97,334    | Rp | 5,726     | 20  |
| Rp | 169,858   | Rp | 639,020    | 0  | Rp | -       | Rp | 169,858   | Rp | 216,015   | 47  |
| Rp | 25,175    | Rp | 74,088     | 0  | Rp | -       | Rp | 25,175    | Rp | 5,103     | 10  |
| Rp | 35,208    | Rp | 167,970    | 0  | Rp | -       | Rp | 35,208    | Rp | 64,265    | 35  |
| Rp | 1,211,336 | Rp | 3,762,000  | 0  | Rp | -       | Rp | 1,211,336 | Rp | 811,446   | 147 |
| Rp | -         | Rp | -          | 0  | Rp | -       | Rp | -         | Rp | 13,130    | 0   |
| Rp | -         | Rp | -          | 0  | Rp | -       | Rp | -         | Rp | -         | 0   |
| Rp | 166,073   | Rp | 758,065    | 0  | Rp | -       | Rp | 166,073   | Rp | 345,758   | 39  |
| Rp | 59,400    | Rp | 165,000    | 0  | Rp | -       | Rp | 59,400    | Rp | 108,193   | 11  |
| Rp | 473,469   | Rp | 1,207,976  | 0  | Rp | -       | Rp | 473,469   | Rp | 283,830   | 145 |
| Rp | 652,000   | Rp | 2,103,882  | 0  | Rp | -       | Rp | 652,000   | Rp | 688,641   | 233 |
| Rp | -         | Rp | -          | 0  | Rp | -       | Rp | -         | Rp | -         | 0   |
| Rp | 195,552   | Rp | 569,393    | 0  | Rp | -       | Rp | 195,552   | Rp | 185,557   | 480 |
| Rp | 339,583   | Rp | 1,078,800  | 0  | Rp | -       | Rp | 339,583   | Rp | 257,079   | 365 |
| Rp | 29,719    | Rp | 97,703     | 0  | Rp | -       | Rp | 29,719    | Rp | 22,060    | 12  |
| Rp | 1,398,729 | Rp | 4,895,000  | 0  | Rp | -       | Rp | 1,398,729 | Rp | 1,799,679 | 254 |
| Rp | -         | Rp | -          | 0  | Rp | -       | Rp | -         | Rp | 45,540    | 0   |
| Rp | -         | Rp | -          | 0  | Rp | -       | Rp | -         | Rp | 17,820    | 0   |
| Rp | 265,699   | Rp | 698,676    | 0  | Rp | -       | Rp | 265,699   | Rp | 92,104    | 90  |
| Rp | 906,062   | Rp | 3,024,450  | 0  | Rp | -       | Rp | 906,062   | Rp | 875,514   | 549 |
| Rp | 790,586   | Rp | 2,843,500  | 0  | Rp | -       | Rp | 790,586   | Rp | 1,056,471 | 287 |
| Rp | 1,070,049 | Rp | 3,280,200  | 0  | Rp | -       | Rp | 1,070,049 | Rp | 1,177,817 | 162 |
| Rp | 280,586   | Rp | 832,329    | 0  | Rp | -       | Rp | 280,586   | Rp | 164,279   | 264 |
| Rp | 990,991   | Rp | 2,609,971  | 0  | Rp | -       | Rp | 990,991   | Rp | 865,293   | 114 |
| Rp | 1,042,656 | Rp | 2,398,599  | 0  | Rp | -       | Rp | 1,042,656 | Rp | 704,894   | 64  |
| Rp | 22,674    | Rp | 66,132     | 0  | Rp | -       | Rp | 22,674    | Rp | 2,834     | 4   |
| Rp | 558,085   | Rp | 2,208,408  | 0  | Rp | -       | Rp | 558,085   | Rp | 673,129   | 59  |
| Rp | -         | Rp | -          | 0  | Rp | -       | Rp | -         | Rp | 72,298    | 0   |
| Rp | -         | Rp | -          | 19 | Rp | 65,835  | Rp | 65,835    | Rp | 18,266    | 19  |
| Rp | 74,292    | Rp | 244,970    | 0  | Rp | -       | Rp | 74,292    | Rp | 44,239    | 40  |
| Rp | 226,512   | Rp | 674,960    | 0  | Rp | -       | Rp | 226,512   | Rp | 124,287   | 40  |
| Rp | 120,426   | Rp | 264,550    | 0  | Rp | -       | Rp | 120,426   | Rp | 12,870    | 17  |
| Rp | -         | Rp | -          | 0  | Rp | -       | Rp | -         | Rp | 69,639    | 0   |
| Rp | 39,382    | Rp | 117,810    | 0  | Rp | -       | Rp | 39,382    | Rp | 78,764    | 15  |
| Rp | 108,277   | Rp | 335,596    | 0  | Rp | -       | Rp | 108,277   | Rp | 12,212    | 34  |
| Rp | 209,258   | Rp | 415,800    | 0  | Rp | -       | Rp | 209,258   | Rp | 125,249   | 159 |
| Rp | 63,643    | Rp | 257,400    | 0  | Rp | -       | Rp | 63,643    | Rp | 49,641    | 19  |
| Rp | 47,605    | Rp | 152,460    | 0  | Rp | -       | Rp | 47,605    | Rp | 14,001    | 20  |
| Rp | 85,397    | Rp | 285,606    | 0  | Rp | -       | Rp | 85,397    | Rp | 66,040    | 77  |
| Rp | 6,347     | Rp | 16,456     | 0  | Rp | -       | Rp | 6,347     | Rp | 5,227     | 7   |
| Rp | 415,588   | Rp | 1,420,650  | 0  | Rp | -       | Rp | 415,588   | Rp | 541,601   | 84  |
| Rp | 377,968   | Rp | 948,750    | 0  | Rp | -       | Rp | 377,968   | Rp | 252,096   | 137 |
| Rp | 52,780    | Rp | 110,772    | 0  | Rp | -       | Rp | 52,780    | Rp | 19,897    | 32  |
| Rp | 3,933,468 | Rp | 10,439,880 | 0  | Rp | -       | Rp | 3,933,468 | Rp | 1,065,975 | 271 |
| Rp | 4,896     | Rp | 38,080     | 0  | Rp | -       | Rp | 4,896     | Rp | 15,737    | 2   |
| Rp | 303,364   | Rp | 1,195,480  | 0  | Rp | -       | Rp | 303,364   | Rp | 89,998    | 39  |
| Rp | 10,183    | Rp | 49,500     | 0  | Rp | -       | Rp | 10,183    | Rp | 26,518    | 19  |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|    |           |    |            |    |    |         |    |           |    |           |     |
|----|-----------|----|------------|----|----|---------|----|-----------|----|-----------|-----|
| Rp | 101,874   | Rp | 295,550    | 0  | Rp | -       | Rp | 101,874   | Rp | 106,901   | 89  |
| Rp | 431,039   | Rp | 1,794,705  | 0  | Rp | -       | Rp | 431,039   | Rp | 472,336   | 107 |
| Rp | 170,288   | Rp | 824,318    | 0  | Rp | -       | Rp | 170,288   | Rp | 64,305    | 18  |
| Rp | 175,043   | Rp | 391,932    | 0  | Rp | -       | Rp | 175,043   | Rp | 124,210   | 51  |
| Rp | 2,022     | Rp | 15,730     | 0  | Rp | -       | Rp | 2,022     | Rp | 735       | 1   |
| Rp | 5,855     | Rp | 22,770     | 0  | Rp | -       | Rp | 5,855     | Rp | 23,421    | 5   |
| Rp | 68,593    | Rp | 225,500    | 0  | Rp | -       | Rp | 68,593    | Rp | 190,221   | 12  |
| Rp | -         | Rp | -          | 0  | Rp | -       | Rp | -         | Rp | 21,600    | 0   |
| Rp | 16,545    | Rp | 85,788     | 0  | Rp | -       | Rp | 16,545    | Rp | 21,753    | 7   |
| Rp | 207,330   | Rp | 610,584    | 0  | Rp | -       | Rp | 207,330   | Rp | 189,214   | 26  |
| Rp | 39,159    | Rp | 94,799     | 0  | Rp | -       | Rp | 39,159    | Rp | -         | 19  |
| Rp | 66,843    | Rp | 175,593    | 0  | Rp | -       | Rp | 66,843    | Rp | 96,945    | 19  |
| Rp | 9,896     | Rp | 25,656     | 0  | Rp | -       | Rp | 9,896     | Rp | 55,802    | 5   |
| Rp | 21,957    | Rp | 111,375    | 0  | Rp | -       | Rp | 21,957    | Rp | 22,699    | 27  |
| Rp | 23,102    | Rp | 49,005     | 0  | Rp | -       | Rp | 23,102    | Rp | 3,500     | 38  |
| Rp | 420,894   | Rp | 1,143,324  | 0  | Rp | -       | Rp | 420,894   | Rp | 471,848   | 172 |
| Rp | 420,798   | Rp | 1,565,289  | 0  | Rp | -       | Rp | 420,798   | Rp | 1,097,735 | 27  |
| Rp | 846,804   | Rp | 2,725,250  | 0  | Rp | -       | Rp | 846,804   | Rp | 528,236   | 308 |
| Rp | 18,517    | Rp | 53,818     | 0  | Rp | -       | Rp | 18,517    | Rp | 16,665    | 49  |
| Rp | -         | Rp | -          | 0  | Rp | -       | Rp | -         | Rp | -         | 0   |
| Rp | 22,085    | Rp | 67,550     | 0  | Rp | -       | Rp | 22,085    | Rp | 35,236    | 114 |
| Rp | 219,647   | Rp | 824,910    | 0  | Rp | -       | Rp | 219,647   | Rp | 195,698   | 124 |
| Rp | 9,963     | Rp | 77,490     | 0  | Rp | -       | Rp | 9,963     | Rp | 16,605    | 3   |
| Rp | 350,495   | Rp | 1,734,775  | 0  | Rp | -       | Rp | 350,495   | Rp | 623,411   | 33  |
| Rp | 762,300   | Rp | 2,741,200  | 0  | Rp | -       | Rp | 762,300   | Rp | 588,060   | 99  |
| Rp | 342,503   | Rp | 650,046    | 0  | Rp | -       | Rp | 342,503   | Rp | 226,970   | 54  |
| Rp | 212,143   | Rp | 660,000    | 0  | Rp | -       | Rp | 212,143   | Rp | 99,000    | 8   |
| Rp | 9,865     | Rp | 15,345     | 0  | Rp | -       | Rp | 9,865     | Rp | -         | 6   |
| Rp | 262,350   | Rp | 1,001,000  | 0  | Rp | -       | Rp | 262,350   | Rp | 170,775   | 95  |
| Rp | 11,976    | Rp | 31,050     | 0  | Rp | -       | Rp | 11,976    | Rp | 2,395     | 17  |
| Rp | 173,103   | Rp | 525,972    | 0  | Rp | -       | Rp | 173,103   | Rp | 181,893   | 105 |
| Rp | 766,267   | Rp | 1,786,957  | 0  | Rp | -       | Rp | 766,267   | Rp | 648,182   | 77  |
| Rp | 3,520,096 | Rp | 10,460,664 | 0  | Rp | -       | Rp | 3,520,096 | Rp | 2,532,145 | 218 |
| Rp | 1,247,400 | Rp | 3,234,000  | 2  | Rp | 196,000 | Rp | 1,443,400 | Rp | 730,800   | 15  |
| Rp | 1,332,964 | Rp | 4,590,300  | 0  | Rp | -       | Rp | 1,332,964 | Rp | 1,167,493 | 93  |
| Rp | 19,623    | Rp | 115,995    | 0  | Rp | -       | Rp | 19,623    | Rp | 37,677    | 10  |
| Rp | 1,446     | Rp | 2,250      | 0  | Rp | -       | Rp | 1,446     | Rp | 4,243     | 6   |
| Rp | 75,557    | Rp | 226,512    | 0  | Rp | -       | Rp | 75,557    | Rp | 57,635    | 95  |
| Rp | 141,924   | Rp | 404,910    | 0  | Rp | -       | Rp | 141,924   | Rp | 37,931    | 143 |
| Rp | 220,968   | Rp | 515,592    | 0  | Rp | -       | Rp | 220,968   | Rp | 340,045   | 46  |
| Rp | 1,240,116 | Rp | 3,417,150  | 0  | Rp | -       | Rp | 1,240,116 | Rp | 823,609   | 119 |
| Rp | 682,369   | Rp | 1,481,112  | 0  | Rp | -       | Rp | 682,369   | Rp | 50,252    | 100 |
| Rp | 116,466   | Rp | 181,170    | 0  | Rp | -       | Rp | 116,466   | Rp | 487,434   | 17  |
| Rp | 3,540     | Rp | 27,533     | 0  | Rp | -       | Rp | 3,540     | Rp | 29,607    | 1   |
| Rp | 1,877,464 | Rp | 5,883,900  | 0  | Rp | -       | Rp | 1,877,464 | Rp | 1,370,019 | 569 |
| Rp | 90,514    | Rp | 352,000    | 0  | Rp | -       | Rp | 90,514    | Rp | 45,257    | 5   |
| Rp | 1,450     | Rp | 3,760      | 0  | Rp | -       | Rp | 1,450     | Rp | 967       | 2   |
| Rp | 238,661   | Rp | 371,250    | 0  | Rp | -       | Rp | 238,661   | Rp | 47,732    | 29  |
| Rp | 2,649,584 | Rp | 9,983,831  | 49 | Rp | 847,847 | Rp | 3,497,431 | Rp | 3,192,404 | 202 |
| Rp | 827,357   | Rp | 2,337,500  | 0  | Rp | -       | Rp | 827,357   | Rp | 266,946   | 60  |
| Rp | 163,435   | Rp | 423,720    | 0  | Rp | -       | Rp | 163,435   | Rp | 119,550   | 14  |
| Rp | 722,470   | Rp | 2,214,510  | 0  | Rp | -       | Rp | 722,470   | Rp | 611,349   | 248 |
| Rp | 174,022   | Rp | 431,970    | 0  | Rp | -       | Rp | 174,022   | Rp | 29,621    | 6   |
| Rp | 10,823    | Rp | 30,485     | 0  | Rp | -       | Rp | 10,823    | Rp | 19,188    | 24  |
| Rp | 54,399    | Rp | 185,108    | 0  | Rp | -       | Rp | 54,399    | Rp | 163,197   | 4   |
| Rp | 98,385    | Rp | 191,304    | 0  | Rp | -       | Rp | 98,385    | Rp | 28,696    | 19  |
| Rp | -         | Rp | -          | 0  | Rp | -       | Rp | -         | Rp | 7,359     | 0   |
| Rp | -         | Rp | -          | 0  | Rp | -       | Rp | -         | Rp | 24,552    | 0   |
| Rp | 51,107    | Rp | 97,500     | 0  | Rp | -       | Rp | 51,107    | Rp | 5,786     | 7   |
| Rp | 197,832   | Rp | 442,638    | 0  | Rp | -       | Rp | 197,832   | Rp | 17,615    | 19  |
| Rp | 562,821   | Rp | 1,776,500  | 5  | Rp | 42,500  | Rp | 605,321   | Rp | 561,607   | 71  |
| Rp | 3,819     | Rp | 29,700     | 0  | Rp | -       | Rp | 3,819     | Rp | 22,487    | 1   |
| Rp | 308,371   | Rp | 1,094,940  | 0  | Rp | -       | Rp | 308,371   | Rp | 165,917   | 24  |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|    |         |    |           |    |    |         |    |         |    |         |      |
|----|---------|----|-----------|----|----|---------|----|---------|----|---------|------|
| Rp | -       | Rp | -         | 0  | Rp | -       | Rp | -       | Rp | 169,336 | 0    |
| Rp | 99,160  | Rp | 440,712   | 0  | Rp | -       | Rp | 99,160  | Rp | 87,355  | 16   |
| Rp | 101,593 | Rp | 459,400   | 0  | Rp | -       | Rp | 101,593 | Rp | 16,538  | 11   |
| Rp | 229,912 | Rp | 710,334   | 0  | Rp | -       | Rp | 229,912 | Rp | 188,261 | 390  |
| Rp | 2,698   | Rp | 20,988    | 0  | Rp | -       | Rp | 2,698   | Rp | 5,397   | 1    |
| Rp | 1,062   | Rp | 2,754     | 0  | Rp | -       | Rp | 1,062   | Rp | 177     | 1    |
| Rp | 52,083  | Rp | 289,350   | 0  | Rp | -       | Rp | 52,083  | Rp | 221,559 | 8    |
| Rp | 22,201  | Rp | 63,432    | 0  | Rp | -       | Rp | 22,201  | Rp | 27,412  | 13   |
| Rp | 904,481 | Rp | 2,296,350 | 0  | Rp | -       | Rp | 904,481 | Rp | 689,686 | 149  |
| Rp | 91,286  | Rp | 250,000   | 0  | Rp | -       | Rp | 91,286  | Rp | 17,357  | 18   |
| Rp | -       | Rp | -         | 0  | Rp | -       | Rp | -       | Rp | -       | 0    |
| Rp | 243,540 | Rp | 717,640   | 0  | Rp | -       | Rp | 243,540 | Rp | 148,896 | 158  |
| Rp | 119,168 | Rp | 375,100   | 0  | Rp | -       | Rp | 119,168 | Rp | 78,408  | 49   |
| Rp | 17,664  | Rp | 54,825    | 0  | Rp | -       | Rp | 17,664  | Rp | 5,307   | 27   |
| Rp | 8,794   | Rp | 29,280    | 0  | Rp | -       | Rp | 8,794   | Rp | 6,943   | 73   |
| Rp | 3,947   | Rp | 30,702    | 0  | Rp | -       | Rp | 3,947   | Rp | 7,613   | 2    |
| Rp | 31,870  | Rp | 247,876   | 0  | Rp | -       | Rp | 31,870  | Rp | 21,589  | 8    |
| Rp | 54,935  | Rp | 205,725   | 0  | Rp | -       | Rp | 54,935  | Rp | 26,450  | 10   |
| Rp | 20,884  | Rp | 162,432   | 0  | Rp | -       | Rp | 20,884  | Rp | 20,884  | 3    |
| Rp | 8,896   | Rp | 17,050    | 0  | Rp | -       | Rp | 8,896   | Rp | 3,550   | 81   |
| Rp | -       | Rp | -         | 0  | Rp | -       | Rp | -       | Rp | 28      | 0    |
| Rp | 24,568  | Rp | 58,156    | 0  | Rp | -       | Rp | 24,568  | Rp | 4,273   | 3    |
| Rp | 2,166   | Rp | 3,744     | 0  | Rp | -       | Rp | 2,166   | Rp | 642     | 21   |
| Rp | 12,842  | Rp | 36,080    | 0  | Rp | -       | Rp | 12,842  | Rp | 11,272  | 117  |
| Rp | 13,903  | Rp | 28,269    | 0  | Rp | -       | Rp | 13,903  | Rp | 500     | 1545 |
| Rp | 76,371  | Rp | 297,000   | 0  | Rp | -       | Rp | 76,371  | Rp | 114,133 | 46   |
| Rp | 250,351 | Rp | 627,057   | 0  | Rp | -       | Rp | 250,351 | Rp | 66,006  | 68   |
| Rp | 9,590   | Rp | 15,984    | 0  | Rp | -       | Rp | 9,590   | Rp | -       | 14   |
| Rp | 226,323 | Rp | 684,558   | 0  | Rp | -       | Rp | 226,323 | Rp | 180,220 | 42   |
| Rp | 182,252 | Rp | 392,645   | 0  | Rp | -       | Rp | 182,252 | Rp | 58,184  | 27   |
| Rp | 164,926 | Rp | 379,454   | 0  | Rp | -       | Rp | 164,926 | Rp | 117,218 | 98   |
| Rp | 1,882   | Rp | 10,980    | 0  | Rp | -       | Rp | 1,882   | Rp | 5,137   | 6    |
| Rp | 31,435  | Rp | 80,122    | 0  | Rp | -       | Rp | 31,435  | Rp | 7,169   | 76   |
| Rp | 292,537 | Rp | 937,992   | 0  | Rp | -       | Rp | 292,537 | Rp | 239,331 | 403  |
| Rp | 111,086 | Rp | 432,000   | 0  | Rp | -       | Rp | 111,086 | Rp | 166,629 | 9    |
| Rp | 181,889 | Rp | 561,630   | 0  | Rp | -       | Rp | 181,889 | Rp | 151,863 | 188  |
| Rp | 42,240  | Rp | 92,664    | 0  | Rp | -       | Rp | 42,240  | Rp | -       | 15   |
| Rp | 86,746  | Rp | 277,104   | 0  | Rp | -       | Rp | 86,746  | Rp | 200,599 | 14   |
| Rp | 506,590 | Rp | 1,498,365 | 22 | Rp | 244,178 | Rp | 750,768 | Rp | 947,537 | 68   |
| Rp | 42,689  | Rp | 129,712   | 0  | Rp | -       | Rp | 42,689  | Rp | 48,538  | 88   |
| Rp | -       | Rp | -         | 0  | Rp | -       | Rp | -       | Rp | -       | 0    |
| Rp | 1,893   | Rp | 14,720    | 0  | Rp | -       | Rp | 1,893   | Rp | 7,653   | 3    |
| Rp | 322,517 | Rp | 904,134   | 0  | Rp | -       | Rp | 322,517 | Rp | 299,484 | 285  |
| Rp | 54,987  | Rp | 126,720   | 0  | Rp | -       | Rp | 54,987  | Rp | 45,441  | 56   |
| Rp | 108,193 | Rp | 445,500   | 0  | Rp | -       | Rp | 108,193 | Rp | 6,364   | 39   |
| Rp | 691,759 | Rp | 2,365,272 | 0  | Rp | -       | Rp | 691,759 | Rp | 871,660 | 53   |
| Rp | 735,202 | Rp | 2,989,080 | 14 | Rp | 181,944 | Rp | 917,146 | Rp | 621,766 | 71   |
| Rp | 426,557 | Rp | 1,066,392 | 0  | Rp | -       | Rp | 426,557 | Rp | 795,985 | 43   |
| Rp | 182,166 | Rp | 657,088   | 0  | Rp | -       | Rp | 182,166 | Rp | 141,245 | 18   |
| Rp | 189,833 | Rp | 533,890   | 4  | Rp | 7,364   | Rp | 197,197 | Rp | 120,244 | 107  |
| Rp | 10,423  | Rp | 27,390    | 0  | Rp | -       | Rp | 10,423  | Rp | 8,457   | 95   |
| Rp | 1,888   | Rp | 5,115     | 0  | Rp | -       | Rp | 1,888   | Rp | 1,931   | 11   |
| Rp | 10,635  | Rp | 25,520    | 0  | Rp | -       | Rp | 10,635  | Rp | 5,742   | 48   |
| Rp | 47,678  | Rp | 121,875   | 0  | Rp | -       | Rp | 47,678  | Rp | 35,643  | 147  |
| Rp | 61,695  | Rp | 118,650   | 0  | Rp | -       | Rp | 61,695  | Rp | 21,330  | 118  |
| Rp | 1,189   | Rp | 9,248     | 0  | Rp | -       | Rp | 1,189   | Rp | -       | 2    |
| Rp | 12,120  | Rp | 49,706    | 0  | Rp | -       | Rp | 12,120  | Rp | 28,673  | 14   |
| Rp | 126,226 | Rp | 429,520   | 0  | Rp | -       | Rp | 126,226 | Rp | 172,044 | 53   |
| Rp | 27,635  | Rp | 105,516   | 0  | Rp | -       | Rp | 27,635  | Rp | 23,113  | 14   |
| Rp | 202,736 | Rp | 591,790   | 0  | Rp | -       | Rp | 202,736 | Rp | 269,496 | 53   |
| Rp | 129,103 | Rp | 286,350   | 0  | Rp | -       | Rp | 129,103 | Rp | 57,925  | 34   |
| Rp | 82,293  | Rp | 253,395   | 0  | Rp | -       | Rp | 82,293  | Rp | 111,011 | 44   |
| Rp | 88,621  | Rp | 259,076   | 0  | Rp | -       | Rp | 88,621  | Rp | 18,314  | 93   |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|    |           |    |           |    |    |         |    |           |    |           |     |
|----|-----------|----|-----------|----|----|---------|----|-----------|----|-----------|-----|
| Rp | 195,171   | Rp | 792,000   | 41 | Rp | 676,500 | Rp | 871,671   | Rp | 320,336   | 53  |
| Rp | 8,161     | Rp | 21,159    | 29 | Rp | 68,179  | Rp | 76,340    | Rp | -         | 32  |
| Rp | 1,913     | Rp | 7,440     | 31 | Rp | 23,064  | Rp | 24,977    | Rp | 17,792    | 34  |
| Rp | 103,553   | Rp | 324,990   | 5  | Rp | 11,775  | Rp | 115,328   | Rp | 37,545    | 49  |
| Rp | 233,972   | Rp | 1,153,718 | 19 | Rp | 225,986 | Rp | 459,958   | Rp | 247,735   | 39  |
| Rp | 182,350   | Rp | 543,400   | 0  | Rp | -       | Rp | 182,350   | Rp | 204,357   | 67  |
| Rp | 415       | Rp | 1,125     | 0  | Rp | -       | Rp | 415       | Rp | 1,176     | 6   |
| Rp | 248,719   | Rp | 892,836   | 0  | Rp | -       | Rp | 248,719   | Rp | 353,946   | 30  |
| Rp | 205,581   | Rp | 667,920   | 0  | Rp | -       | Rp | 205,581   | Rp | 573,804   | 20  |
| Rp | 7,782     | Rp | 14,768    | 0  | Rp | -       | Rp | 7,782     | Rp | 5,830     | 37  |
| Rp | 77,172    | Rp | 219,155   | 0  | Rp | -       | Rp | 77,172    | Rp | 68,109    | 291 |
| Rp | 74,955    | Rp | 186,780   | 59 | Rp | 333,940 | Rp | 408,895   | Rp | 181,929   | 72  |
| Rp | 226,512   | Rp | 724,724   | 29 | Rp | 58,058  | Rp | 284,570   | Rp | 259,974   | 142 |
| Rp | 16,830    | Rp | 130,900   | 0  | Rp | -       | Rp | 16,830    | Rp | 61,309    | 2   |
| Rp | 138,600   | Rp | 308,000   | 0  | Rp | -       | Rp | 138,600   | Rp | 24,043    | 25  |
| Rp | 52,939    | Rp | 137,250   | 0  | Rp | -       | Rp | 52,939    | Rp | 118,231   | 4   |
| Rp | 152,021   | Rp | 591,192   | 0  | Rp | -       | Rp | 152,021   | Rp | 38,005    | 14  |
| Rp | 461,561   | Rp | 1,438,560 | 7  | Rp | 6,048   | Rp | 467,609   | Rp | 336,590   | 541 |
| Rp | 6,237     | Rp | 26,950    | 0  | Rp | -       | Rp | 6,237     | Rp | 8,316     | 1   |
| Rp | 141,694   | Rp | 630,894   | 0  | Rp | -       | Rp | 141,694   | Rp | 184,305   | 35  |
| Rp | 277,305   | Rp | 860,080   | 13 | Rp | 86,008  | Rp | 363,313   | Rp | 292,616   | 55  |
| Rp | 80,448    | Rp | 242,208   | 0  | Rp | -       | Rp | 80,448    | Rp | 49,955    | 16  |
| Rp | 32,263    | Rp | 86,346    | 0  | Rp | -       | Rp | 32,263    | Rp | 15,684    | 199 |
| Rp | 557,794   | Rp | 2,552,000 | 0  | Rp | -       | Rp | 557,794   | Rp | 865,401   | 17  |
| Rp | 1,857,664 | Rp | 6,512,000 | 18 | Rp | 366,300 | Rp | 2,223,964 | Rp | 1,120,413 | 109 |
| Rp | -         | Rp | -         | 0  | Rp | -       | Rp | -         | Rp | 2,376     | 0   |
| Rp | 60,740    | Rp | 185,808   | 0  | Rp | -       | Rp | 60,740    | Rp | 54,036    | 384 |
| Rp | 110,299   | Rp | 171,576   | 0  | Rp | -       | Rp | 110,299   | Rp | -         | 12  |
| Rp | 2,025,830 | Rp | 7,032,242 | 0  | Rp | -       | Rp | 2,025,830 | Rp | 2,569,676 | 77  |
| Rp | 70,157    | Rp | 210,424   | 0  | Rp | -       | Rp | 70,157    | Rp | 35,809    | 605 |
| Rp | 14,511    | Rp | 34,540    | 0  | Rp | -       | Rp | 14,511    | Rp | 8,514     | 66  |
| Rp | 72,755    | Rp | 173,535   | 0  | Rp | -       | Rp | 72,755    | Rp | 108,842   | 48  |
| Rp | 173,298   | Rp | 550,470   | 0  | Rp | -       | Rp | 173,298   | Rp | 100,444   | 557 |
| Rp | 128,049   | Rp | 199,188   | 0  | Rp | -       | Rp | 128,049   | Rp | 12,805    | 23  |
| Rp | 39,687    | Rp | 92,248    | 11 | Rp | 9,757   | Rp | 49,444    | Rp | 64,776    | 56  |
| Rp | 31,160    | Rp | 80,784    | 0  | Rp | -       | Rp | 31,160    | Rp | -         | 10  |
| Rp | -         | Rp | -         | 0  | Rp | -       | Rp | -         | Rp | -         | 0   |
| Rp | 464,067   | Rp | 864,612   | 0  | Rp | -       | Rp | 464,067   | Rp | 130,574   | 34  |
| Rp | 10,556    | Rp | 16,420    | 0  | Rp | -       | Rp | 10,556    | Rp | 69,668    | 1   |
| Rp | 63,342    | Rp | 383,180   | 23 | Rp | 251,804 | Rp | 315,146   | Rp | 64,750    | 29  |
| Rp | 16,669    | Rp | 28,032    | 0  | Rp | -       | Rp | 16,669    | Rp | 6,307     | 29  |
| Rp | 89,813    | Rp | 182,952   | 0  | Rp | -       | Rp | 89,813    | Rp | 105,316   | 22  |
| Rp | 140,297   | Rp | 536,800   | 0  | Rp | -       | Rp | 140,297   | Rp | 115,406   | 32  |
| Rp | 66,061    | Rp | 189,090   | 0  | Rp | -       | Rp | 66,061    | Rp | 38,949    | 67  |
| Rp | 14,779    | Rp | 57,474    | 0  | Rp | -       | Rp | 14,779    | Rp | 13,230    | 16  |
| Rp | 14,388    | Rp | 41,600    | 0  | Rp | -       | Rp | 14,388    | Rp | 14,923    | 69  |
| Rp | 56,973    | Rp | 443,124   | 13 | Rp | 213,356 | Rp | 270,329   | Rp | 227,892   | 16  |
| Rp | 130,697   | Rp | 448,800   | 0  | Rp | -       | Rp | 130,697   | Rp | 145,195   | 233 |
| Rp | 98,796    | Rp | 262,196   | 0  | Rp | -       | Rp | 98,796    | Rp | 47,062    | 152 |
| Rp | 764       | Rp | 1,320     | 0  | Rp | -       | Rp | 764       | Rp | 820       | 7   |
| Rp | 378,321   | Rp | 1,237,500 | 0  | Rp | -       | Rp | 378,321   | Rp | 318,568   | 138 |
| Rp | 51,066    | Rp | 224,820   | 0  | Rp | -       | Rp | 51,066    | Rp | 62,307    | 41  |
| Rp | 75,694    | Rp | 273,963   | 0  | Rp | -       | Rp | 75,694    | Rp | 36,973    | 39  |
| Rp | 134,212   | Rp | 449,074   | 0  | Rp | -       | Rp | 134,212   | Rp | 119,300   | 45  |
| Rp | 407,904   | Rp | 1,373,208 | 0  | Rp | -       | Rp | 407,904   | Rp | -         | 26  |
| Rp | 139,407   | Rp | 315,675   | 9  | Rp | 123,525 | Rp | 262,932   | Rp | 22,940    | 19  |
| Rp | 42,719    | Rp | 332,258   | 0  | Rp | -       | Rp | 42,719    | Rp | 167,161   | 3   |
| Rp | 17,126    | Rp | 39,600    | 0  | Rp | -       | Rp | 17,126    | Rp | 14,811    | 43  |
| Rp | 105,668   | Rp | 607,461   | 21 | Rp | 250,131 | Rp | 355,799   | Rp | 721,296   | 30  |
| Rp | 78,703    | Rp | 222,462   | 0  | Rp | -       | Rp | 78,703    | Rp | 40,567    | 108 |
| Rp | 110,614   | Rp | 286,776   | 5  | Rp | 25,605  | Rp | 136,219   | Rp | 38,188    | 27  |
| Rp | 453,896   | Rp | 1,518,176 | 0  | Rp | -       | Rp | 453,896   | Rp | 369,841   | 500 |
| Rp | 53,392    | Rp | 151,734   | 0  | Rp | -       | Rp | 53,392    | Rp | 21,049    | 40  |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|    |           |    |           |    |    |         |    |           |    |           |     |
|----|-----------|----|-----------|----|----|---------|----|-----------|----|-----------|-----|
| Rp | -         | Rp | -         | 0  | Rp | -       | Rp | -         | Rp | -         | 0   |
| Rp | -         | Rp | -         | 0  | Rp | -       | Rp | -         | Rp | 72,895    | 0   |
| Rp | 86,809    | Rp | 306,900   | 0  | Rp | -       | Rp | 86,809    | Rp | 78,040    | 25  |
| Rp | 79,932    | Rp | 281,112   | 0  | Rp | -       | Rp | 79,932    | Rp | 86,535    | 30  |
| Rp | 2,334     | Rp | 8,160     | 0  | Rp | -       | Rp | 2,334     | Rp | 656       | 23  |
| Rp | 5,940     | Rp | 19,800    | 0  | Rp | -       | Rp | 5,940     | Rp | 5,091     | 2   |
| Rp | 10,607    | Rp | 82,500    | 0  | Rp | -       | Rp | 10,607    | Rp | 108,000   | 1   |
| Rp | 217,800   | Rp | 435,600   | 0  | Rp | -       | Rp | 217,800   | Rp | 140,014   | 9   |
| Rp | 7,739     | Rp | 28,044    | 0  | Rp | -       | Rp | 7,739     | Rp | 14,195    | 136 |
| Rp | 2,052     | Rp | 15,957    | 0  | Rp | -       | Rp | 2,052     | Rp | 6,155     | 3   |
| Rp | 17,822    | Rp | 62,514    | 0  | Rp | -       | Rp | 17,822    | Rp | 3,145     | 13  |
| Rp | 42,004    | Rp | 108,900   | 0  | Rp | -       | Rp | 42,004    | Rp | 49,641    | 25  |
| Rp | 59,188    | Rp | 130,680   | 0  | Rp | -       | Rp | 59,188    | Rp | 8,592     | 40  |
| Rp | 298,435   | Rp | 901,784   | 0  | Rp | -       | Rp | 298,435   | Rp | 225,370   | 112 |
| Rp | 103,695   | Rp | 435,864   | 0  | Rp | -       | Rp | 103,695   | Rp | 210,480   | 30  |
| Rp | 17,466    | Rp | 54,890    | 0  | Rp | -       | Rp | 17,466    | Rp | 12,828    | 159 |
| Rp | 7,130     | Rp | 21,330    | 0  | Rp | -       | Rp | 7,130     | Rp | 1,828     | 30  |
| Rp | 2,178     | Rp | 16,940    | 0  | Rp | -       | Rp | 2,178     | Rp | 27,225    | 0   |
| Rp | 2,631     | Rp | 9,020     | 0  | Rp | -       | Rp | 2,631     | Rp | 2,461     | 24  |
| Rp | 8,120     | Rp | 22,750    | 0  | Rp | -       | Rp | 8,120     | Rp | 7,348     | 45  |
| Rp | 142,673   | Rp | 491,920   | 0  | Rp | -       | Rp | 142,673   | Rp | 258,135   | 25  |
| Rp | 54,987    | Rp | 160,380   | 0  | Rp | -       | Rp | 54,987    | Rp | 14,511    | 19  |
| Rp | 99        | Rp | 770       | 0  | Rp | -       | Rp | 99        | Rp | 580       | 2   |
| Rp | 4,280     | Rp | 22,388    | 0  | Rp | -       | Rp | 4,280     | Rp | 10,007    | 37  |
| Rp | 69,116    | Rp | 244,350   | 0  | Rp | -       | Rp | 69,116    | Rp | 31,416    | 13  |
| Rp | 51,012    | Rp | 161,320   | 0  | Rp | -       | Rp | 51,012    | Rp | 78,480    | 12  |
| Rp | -         | Rp | -         | 0  | Rp | -       | Rp | -         | Rp | -         | 0   |
| Rp | 104,304   | Rp | 316,250   | 0  | Rp | -       | Rp | 104,304   | Rp | 226,286   | 8   |
| Rp | 905,567   | Rp | 2,194,500 | 7  | Rp | 146,300 | Rp | 1,051,867 | Rp | 819,579   | 50  |
| Rp | 105,633   | Rp | 347,270   | 0  | Rp | -       | Rp | 105,633   | Rp | 274,428   | 12  |
| Rp | 3,425     | Rp | 26,640    | 0  | Rp | -       | Rp | 3,425     | Rp | -         | 1   |
| Rp | 6,509     | Rp | 16,302    | 0  | Rp | -       | Rp | 6,509     | Rp | 33,536    | 8   |
| Rp | -         | Rp | -         | 0  | Rp | -       | Rp | -         | Rp | -         | 0   |
| Rp | 15,456    | Rp | 30,303    | 0  | Rp | -       | Rp | 15,456    | Rp | 7,511     | 170 |
| Rp | 34,502    | Rp | 119,515   | 0  | Rp | -       | Rp | 34,502    | Rp | 73,062    | 15  |
| Rp | 268,318   | Rp | 574,200   | 0  | Rp | -       | Rp | 268,318   | Rp | 238,788   | 68  |
| Rp | 677,073   | Rp | 2,036,235 | 0  | Rp | -       | Rp | 677,073   | Rp | 624,713   | 145 |
| Rp | 216,386   | Rp | 759,000   | 0  | Rp | -       | Rp | 216,386   | Rp | 240,429   | 98  |
| Rp | 151,071   | Rp | 390,000   | 0  | Rp | -       | Rp | 151,071   | Rp | 169,393   | 60  |
| Rp | 15,979    | Rp | 70,744    | 0  | Rp | -       | Rp | 15,979    | Rp | 7,375     | 8   |
| Rp | 343,954   | Rp | 1,003,200 | 0  | Rp | -       | Rp | 343,954   | Rp | 180,746   | 156 |
| Rp | 3,372     | Rp | 26,224    | 0  | Rp | -       | Rp | 3,372     | Rp | 12,012    | 2   |
| Rp | 143,875   | Rp | 467,958   | 0  | Rp | -       | Rp | 143,875   | Rp | 111,612   | 42  |
| Rp | 15,628    | Rp | 50,050    | 0  | Rp | -       | Rp | 15,628    | Rp | 73,083    | 4   |
| Rp | 2,216,582 | Rp | 8,137,800 | 0  | Rp | -       | Rp | 2,216,582 | Rp | 2,898,176 | 74  |
| Rp | -         | Rp | -         | 0  | Rp | -       | Rp | -         | Rp | -         | 0   |
| Rp | 261,360   | Rp | 950,400   | 0  | Rp | -       | Rp | 261,360   | Rp | 90,797    | 40  |
| Rp | 255,919   | Rp | 755,880   | 30 | Rp | 377,940 | Rp | 633,859   | Rp | 239,722   | 50  |
| Rp | 24,296    | Rp | 88,186    | 0  | Rp | -       | Rp | 24,296    | Rp | 40,494    | 2   |
| Rp | 29,155    | Rp | 226,764   | 0  | Rp | -       | Rp | 29,155    | Rp | 183,031   | 2   |
| Rp | 22,066    | Rp | 65,338    | 0  | Rp | -       | Rp | 22,066    | Rp | 23,517    | 121 |
| Rp | -         | Rp | -         | 0  | Rp | -       | Rp | -         | Rp | 765       | 0   |
| Rp | 134,146   | Rp | 613,431   | 0  | Rp | -       | Rp | 134,146   | Rp | 60,669    | 26  |
| Rp | 132,467   | Rp | 588,744   | 0  | Rp | -       | Rp | 132,467   | Rp | 56,772    | 16  |
| Rp | 35,029    | Rp | 79,200    | 0  | Rp | -       | Rp | 35,029    | Rp | 35,844    | 44  |
| Rp | -         | Rp | -         | 0  | Rp | -       | Rp | -         | Rp | -         | 0   |
| Rp | 23,194    | Rp | 87,120    | 0  | Rp | -       | Rp | 23,194    | Rp | 14,030    | 26  |
| Rp | -         | Rp | -         | 0  | Rp | -       | Rp | -         | Rp | 3,548     | 0   |
| Rp | 29,388    | Rp | 156,390   | 19 | Rp | 114,285 | Rp | 143,673   | Rp | -         | 24  |
| Rp | 63,467    | Rp | 123,408   | 0  | Rp | -       | Rp | 63,467    | Rp | 36,141    | 19  |
| Rp | 480,325   | Rp | 1,427,184 | 0  | Rp | -       | Rp | 480,325   | Rp | 357,995   | 69  |
| Rp | 73,537    | Rp | 155,988   | 0  | Rp | -       | Rp | 73,537    | Rp | 190,051   | 40  |
| Rp | 246,718   | Rp | 733,887   | 0  | Rp | -       | Rp | 246,718   | Rp | 259,281   | 119 |



# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|    |           |    |           |    |    |         |    |           |    |           |     |
|----|-----------|----|-----------|----|----|---------|----|-----------|----|-----------|-----|
| Rp | 73,894    | Rp | 327,096   | 0  | Rp | -       | Rp | 73,894    | Rp | 50,134    | 40  |
| Rp | -         | Rp | -         | 0  | Rp | -       | Rp | -         | Rp | -         | 0   |
| Rp | 365,253   | Rp | 1,058,200 | 0  | Rp | -       | Rp | 365,253   | Rp | 239,665   | 179 |
| Rp | 64,193    | Rp | 204,486   | 0  | Rp | -       | Rp | 64,193    | Rp | 65,394    | 62  |
| Rp | 19,445    | Rp | 42,560    | 0  | Rp | -       | Rp | 19,445    | Rp | 3,957     | 51  |
| Rp | 151,923   | Rp | 507,232   | 0  | Rp | -       | Rp | 151,923   | Rp | 167,485   | 53  |
| Rp | 3,433     | Rp | 9,453     | 0  | Rp | -       | Rp | 3,433     | Rp | 2,404     | 50  |
| Rp | 5,369     | Rp | 13,680    | 0  | Rp | -       | Rp | 5,369     | Rp | 1,389     | 30  |
| Rp | 58,777    | Rp | 274,293   | 0  | Rp | -       | Rp | 58,777    | Rp | 124,085   | 6   |
| Rp | 162,572   | Rp | 545,710   | 0  | Rp | -       | Rp | 162,572   | Rp | 100,966   | 12  |
| Rp | 17,393    | Rp | 54,112    | 0  | Rp | -       | Rp | 17,393    | Rp | 16,523    | 3   |
| Rp | 10,997    | Rp | 39,996    | 0  | Rp | -       | Rp | 10,997    | Rp | 17,362    | 56  |
| Rp | 156,685   | Rp | 907,515   | 21 | Rp | 181,503 | Rp | 338,188   | Rp | 95,567    | 39  |
| Rp | 608,973   | Rp | 2,005,002 | 0  | Rp | -       | Rp | 608,973   | Rp | 1,468,259 | 21  |
| Rp | 204,401   | Rp | 727,852   | 0  | Rp | -       | Rp | 204,401   | Rp | 99,738    | 21  |
| Rp | 341,699   | Rp | 885,885   | 0  | Rp | -       | Rp | 341,699   | Rp | 257,838   | 35  |
| Rp | 362,980   | Rp | 1,152,846 | 0  | Rp | -       | Rp | 362,980   | Rp | 205,252   | 182 |
| Rp | 10,157    | Rp | 26,334    | 0  | Rp | -       | Rp | 10,157    | Rp | 8,926     | 25  |
| Rp | 1,023,801 | Rp | 2,721,180 | 0  | Rp | -       | Rp | 1,023,801 | Rp | 1,451,057 | 82  |
| Rp | 81,873    | Rp | 247,940   | 0  | Rp | -       | Rp | 81,873    | Rp | 19,998    | 213 |
| Rp | 562,435   | Rp | 1,584,032 | 0  | Rp | -       | Rp | 562,435   | Rp | 130,596   | 298 |
| Rp | 15,147    | Rp | 43,758    | 0  | Rp | -       | Rp | 15,147    | Rp | 22,312    | 41  |
| Rp | 6,731     | Rp | 22,437    | 0  | Rp | -       | Rp | 6,731     | Rp | 21,262    | 8   |
| Rp | 109,941   | Rp | 270,600   | 0  | Rp | -       | Rp | 109,941   | Rp | 64,480    | 61  |
| Rp | 102,186   | Rp | 265,580   | 0  | Rp | -       | Rp | 102,186   | Rp | 178,038   | 104 |
| Rp | 60,885    | Rp | 159,390   | 0  | Rp | -       | Rp | 60,885    | Rp | 61,083    | 158 |
| Rp | 2,774     | Rp | 13,224    | 0  | Rp | -       | Rp | 2,774     | Rp | 3,251     | 12  |
| Rp | 42,429    | Rp | 242,000   | 0  | Rp | -       | Rp | 42,429    | Rp | 93,343    | 10  |
| Rp | 217,800   | Rp | 902,000   | 25 | Rp | 550,000 | Rp | 767,800   | Rp | 726,943   | 35  |
| Rp | 78,069    | Rp | 191,400   | 0  | Rp | -       | Rp | 78,069    | Rp | 33,094    | 24  |
| Rp | 270,800   | Rp | 626,175   | 37 | Rp | 421,245 | Rp | 692,045   | Rp | 105,393   | 61  |
| Rp | 178,066   | Rp | 775,066   | 14 | Rp | 88,942  | Rp | 267,008   | Rp | 271,999   | 42  |
| Rp | 14,320    | Rp | 38,775    | 0  | Rp | -       | Rp | 14,320    | Rp | 27,260    | 17  |
| Rp | 388,964   | Rp | 1,200,705 | 0  | Rp | -       | Rp | 388,964   | Rp | 284,434   | 372 |
| Rp | 188,666   | Rp | 546,480   | 0  | Rp | -       | Rp | 188,666   | Rp | 102,790   | 37  |
| Rp | 23,196    | Rp | 180,414   | 0  | Rp | -       | Rp | 23,196    | Rp | 82,673    | 5   |
| Rp | 93,122    | Rp | 233,244   | 0  | Rp | -       | Rp | 93,122    | Rp | 59,451    | 46  |
| Rp | 113,055   | Rp | 398,538   | 0  | Rp | -       | Rp | 113,055   | Rp | 156,569   | 36  |
| Rp | 41,865    | Rp | 325,620   | 0  | Rp | -       | Rp | 41,865    | Rp | 27,910    | 10  |
| Rp | 69,074    | Rp | 244,200   | 0  | Rp | -       | Rp | 69,074    | Rp | 127,158   | 6   |
| Rp | 1,332,851 | Rp | 4,587,000 | 32 | Rp | 489,280 | Rp | 1,822,131 | Rp | 1,645,422 | 119 |
| Rp | 1,037     | Rp | 2,856     | 0  | Rp | -       | Rp | 1,037     | Rp | 896       | 12  |
| Rp | 13,322    | Rp | 37,145    | 0  | Rp | -       | Rp | 13,322    | Rp | 6,437     | 157 |
| Rp | 140,678   | Rp | 421,872   | 0  | Rp | -       | Rp | 140,678   | Rp | 112,687   | 249 |
| Rp | -         | Rp | -         | 0  | Rp | -       | Rp | -         | Rp | -         | 0   |
| Rp | -         | Rp | -         | 0  | Rp | -       | Rp | -         | Rp | -         | 0   |
| Rp | 3,225     | Rp | 11,440    | 0  | Rp | -       | Rp | 3,225     | Rp | 3,451     | 29  |
| Rp | 54,051    | Rp | 147,246   | 0  | Rp | -       | Rp | 54,051    | Rp | 21,127    | 25  |
| Rp | 131,468   | Rp | 1,022,532 | 8  | Rp | 174,048 | Rp | 305,516   | Rp | 932,089   | 14  |
| Rp | 94,891    | Rp | 206,119   | 47 | Rp | 312,503 | Rp | 407,394   | Rp | 68,390    | 61  |
| Rp | 50,088    | Rp | 163,856   | 0  | Rp | -       | Rp | 50,088    | Rp | 34,395    | 120 |
| Rp | -         | Rp | -         | 0  | Rp | -       | Rp | -         | Rp | 12,672    | 0   |
| Rp | 3,437     | Rp | 10,670    | 0  | Rp | -       | Rp | 3,437     | Rp | 7,298     | 31  |
| Rp | -         | Rp | -         | 0  | Rp | -       | Rp | -         | Rp | 12,219    | 0   |
| Rp | 242,805   | Rp | 1,014,420 | 0  | Rp | -       | Rp | 242,805   | Rp | 417,525   | 76  |
| Rp | -         | Rp | -         | 0  | Rp | -       | Rp | -         | Rp | -         | 0   |
| Rp | 12,844    | Rp | 66,600    | 0  | Rp | -       | Rp | 12,844    | Rp | 17,126    | 7   |
| Rp | 13,662    | Rp | 38,500    | 0  | Rp | -       | Rp | 13,662    | Rp | 48,510    | 9   |
| Rp | 58,525    | Rp | 235,235   | 0  | Rp | -       | Rp | 58,525    | Rp | 34,565    | 19  |
| Rp | 29,530    | Rp | 105,270   | 0  | Rp | -       | Rp | 29,530    | Rp | 30,146    | 31  |
| Rp | 160,612   | Rp | 743,908   | 0  | Rp | -       | Rp | 160,612   | Rp | 312,652   | 46  |
| Rp | 295,781   | Rp | 824,714   | 11 | Rp | 43,406  | Rp | 339,187   | Rp | 208,518   | 86  |
| Rp | 220,869   | Rp | 672,210   | 0  | Rp | -       | Rp | 220,869   | Rp | 208,522   | 21  |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|    |           |    |           |    |    |        |    |           |    |           |      |
|----|-----------|----|-----------|----|----|--------|----|-----------|----|-----------|------|
| Rp | 734,014   | Rp | 1,353,000 | 0  | Rp | -      | Rp | 734,014   | Rp | 625,821   | 44   |
| Rp | 517,215   | Rp | 1,815,307 | 0  | Rp | -      | Rp | 517,215   | Rp | 403,896   | 128  |
| Rp | -         | Rp | -         | 0  | Rp | -      | Rp | -         | Rp | -         | 0    |
| Rp | 1,868,330 | Rp | 6,039,936 | 0  | Rp | -      | Rp | 1,868,330 | Rp | 1,657,020 | 136  |
| Rp | 39,857    | Rp | 218,526   | 0  | Rp | -      | Rp | 39,857    | Rp | 71,339    | 86   |
| Rp | 55,369    | Rp | 171,270   | 0  | Rp | -      | Rp | 55,369    | Rp | 38,483    | 168  |
| Rp | 56,448    | Rp | 223,440   | 0  | Rp | -      | Rp | 56,448    | Rp | 42,588    | 115  |
| Rp | 178,610   | Rp | 650,826   | 0  | Rp | -      | Rp | 178,610   | Rp | 216,290   | 47   |
| Rp | -         | Rp | -         | 0  | Rp | -      | Rp | -         | Rp | -         | 0    |
| Rp | 87,177    | Rp | 324,280   | 0  | Rp | -      | Rp | 87,177    | Rp | 78,080    | 30   |
| Rp | 229,793   | Rp | 802,560   | 0  | Rp | -      | Rp | 229,793   | Rp | 184,819   | 174  |
| Rp | 12,643    | Rp | 98,334    | 0  | Rp | -      | Rp | 12,643    | Rp | 160,846   | 2    |
| Rp | 166,320   | Rp | 325,248   | 0  | Rp | -      | Rp | 166,320   | Rp | 55,123    | 90   |
| Rp | 10,395    | Rp | 80,850    | 0  | Rp | -      | Rp | 10,395    | Rp | 34,650    | 1    |
| Rp | 307,245   | Rp | 921,823   | 0  | Rp | -      | Rp | 307,245   | Rp | 243,062   | 558  |
| Rp | 7,920     | Rp | 61,600    | 0  | Rp | -      | Rp | 7,920     | Rp | 19,234    | 2    |
| Rp | 14,248    | Rp | 47,742    | 0  | Rp | -      | Rp | 14,248    | Rp | 13,009    | 98   |
| Rp | 87,883    | Rp | 219,861   | 0  | Rp | -      | Rp | 87,883    | Rp | 62,694    | 183  |
| Rp | 218,406   | Rp | 653,385   | 0  | Rp | -      | Rp | 218,406   | Rp | 188,856   | 1016 |
| Rp | 172,102   | Rp | 526,768   | 0  | Rp | -      | Rp | 172,102   | Rp | 133,367   | 95   |
| Rp | -         | Rp | -         | 0  | Rp | -      | Rp | -         | Rp | -         | 0    |
| Rp | 10,183    | Rp | 79,198    | 0  | Rp | -      | Rp | 10,183    | Rp | 21,820    | 2    |
| Rp | 43,956    | Rp | 231,000   | 0  | Rp | -      | Rp | 43,956    | Rp | 117,612   | 14   |
| Rp | 107,989   | Rp | 241,164   | 0  | Rp | -      | Rp | 107,989   | Rp | 72,171    | 26   |
| Rp | 4,545     | Rp | 21,604    | 0  | Rp | -      | Rp | 4,545     | Rp | 14,583    | 9    |
| Rp | -         | Rp | -         | 0  | Rp | -      | Rp | -         | Rp | -         | 0    |
| Rp | 354,514   | Rp | 1,093,060 | 0  | Rp | -      | Rp | 354,514   | Rp | 407,102   | 50   |
| Rp | 212,143   | Rp | 792,000   | 3  | Rp | 16,500 | Rp | 228,643   | Rp | 258,814   | 42   |
| Rp | 245,025   | Rp | 585,750   | 0  | Rp | -      | Rp | 245,025   | Rp | 246,934   | 149  |
| Rp | 25,389    | Rp | 67,518    | 0  | Rp | -      | Rp | 25,389    | Rp | 18,529    | 70   |
| Rp | 128,346   | Rp | 332,750   | 0  | Rp | -      | Rp | 128,346   | Rp | 176,185   | 42   |
| Rp | 23,802    | Rp | 61,710    | 0  | Rp | -      | Rp | 23,802    | Rp | 63,006    | 7    |
| Rp | 2,777     | Rp | 21,600    | 0  | Rp | -      | Rp | 2,777     | Rp | 19,440    | 1    |
| Rp | 75,884    | Rp | 195,195   | 0  | Rp | -      | Rp | 75,884    | Rp | 55,985    | 66   |
| Rp | 18,045    | Rp | 81,600    | 0  | Rp | -      | Rp | 18,045    | Rp | 55,605    | 11   |
| Rp | 22,304    | Rp | 51,168    | 0  | Rp | -      | Rp | 22,304    | Rp | 11,072    | 71   |
| Rp | 1,400     | Rp | 10,890    | 0  | Rp | -      | Rp | 1,400     | Rp | 1,400     | 1    |
| Rp | 168,017   | Rp | 653,400   | 0  | Rp | -      | Rp | 168,017   | Rp | 11,456    | 17   |
| Rp | 35,363    | Rp | 57,904    | 0  | Rp | -      | Rp | 35,363    | Rp | 136,798   | 5    |
| Rp | 436,845   | Rp | 1,481,040 | 0  | Rp | -      | Rp | 436,845   | Rp | 604,862   | 45   |
| Rp | 178,794   | Rp | 754,600   | 0  | Rp | -      | Rp | 178,794   | Rp | 268,191   | 33   |
| Rp | 63,047    | Rp | 130,254   | 0  | Rp | -      | Rp | 63,047    | Rp | 88,660    | 16   |
| Rp | 585,882   | Rp | 1,744,820 | 0  | Rp | -      | Rp | 585,882   | Rp | 842,886   | 69   |
| Rp | 58,834    | Rp | 220,000   | 0  | Rp | -      | Rp | 58,834    | Rp | 68,169    | 27   |
| Rp | 214,576   | Rp | 736,290   | 0  | Rp | -      | Rp | 214,576   | Rp | 99,925    | 26   |
| Rp | 64,923    | Rp | 168,318   | 0  | Rp | -      | Rp | 64,923    | Rp | 54,102    | 21   |
| Rp | 454,346   | Rp | 1,497,375 | 0  | Rp | -      | Rp | 454,346   | Rp | 445,790   | 68   |
| Rp | -         | Rp | -         | 0  | Rp | -      | Rp | -         | Rp | 52,894    | 0    |
| Rp | 22,449    | Rp | 63,283    | 0  | Rp | -      | Rp | 22,449    | Rp | 14,950    | 186  |
| Rp | 828,416   | Rp | 2,590,278 | 11 | Rp | 23,034 | Rp | 851,450   | Rp | 741,455   | 407  |
| Rp | 17,834    | Rp | 118,690   | 0  | Rp | -      | Rp | 17,834    | Rp | 20,408    | 12   |
| Rp | 11,880    | Rp | 39,600    | 0  | Rp | -      | Rp | 11,880    | Rp | 14,850    | 7    |
| Rp | 2,550     | Rp | 11,716    | 0  | Rp | -      | Rp | 2,550     | Rp | 3,520     | 22   |
| Rp | 241       | Rp | 1,008     | 0  | Rp | -      | Rp | 241       | Rp | -         | 10   |
| Rp | 7,709     | Rp | 25,109    | 0  | Rp | -      | Rp | 7,709     | Rp | 5,115     | 453  |
| Rp | 126       | Rp | 420       | 0  | Rp | -      | Rp | 126       | Rp | 257       | 4    |
| Rp | 1,291     | Rp | 3,240     | 0  | Rp | -      | Rp | 1,291     | Rp | 1,687     | 16   |
| Rp | -         | Rp | -         | 0  | Rp | -      | Rp | -         | Rp | 405,723   | 0    |
| Rp | 74,792    | Rp | 193,905   | 0  | Rp | -      | Rp | 74,792    | Rp | 122,991   | 17   |
| Rp | 368,040   | Rp | 1,043,570 | 0  | Rp | -      | Rp | 368,040   | Rp | 247,733   | 126  |
| Rp | 16,335    | Rp | 42,350    | 0  | Rp | -      | Rp | 16,335    | Rp | 13,365    | 8    |
| Rp | 19,857    | Rp | 106,920   | 0  | Rp | -      | Rp | 19,857    | Rp | 46,417    | 30   |
| Rp | 192,513   | Rp | 507,628   | 0  | Rp | -      | Rp | 192,513   | Rp | 241,345   | 105  |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|    |         |    |           |   |    |   |    |         |    |         |    |
|----|---------|----|-----------|---|----|---|----|---------|----|---------|----|
| Rp | 50,141  | Rp | 112,805   | 0 | Rp | - | Rp | 50,141  | Rp | 126,802 | 16 |
| Rp | 26,702  | Rp | 52,800    | 0 | Rp | - | Rp | 26,702  | Rp | 21,271  | 15 |
| Rp | 379,276 | Rp | 1,200,793 | 0 | Rp | - | Rp | 379,276 | Rp | 455,131 | 55 |
| Rp | 590,181 | Rp | 1,501,500 | 0 | Rp | - | Rp | 590,181 | Rp | 207,759 | 83 |
| Rp | 309,039 | Rp | 1,077,492 | 0 | Rp | - | Rp | 309,039 | Rp | 660,704 | 7  |
| Rp | 12,601  | Rp | 98,010    | 0 | Rp | - | Rp | 12,601  | Rp | 189,019 | 1  |
| Rp | 23,798  | Rp | 61,698    | 0 | Rp | - | Rp | 23,798  | Rp | 15,299  | 5  |
| Rp | 20,400  | Rp | 95,202    | 0 | Rp | - | Rp | 20,400  | Rp | 30,374  | 6  |
| Rp | 145,940 | Rp | 467,390   | 0 | Rp | - | Rp | 145,940 | Rp | 145,940 | 2  |
| Rp | -       | Rp | -         | 0 | Rp | - | Rp | -       | Rp | -       | 0  |
| Rp | 17,325  | Rp | 80,850    | 0 | Rp | - | Rp | 17,325  | Rp | 20,790  | 1  |
| Rp | 10,607  | Rp | 82,500    | 0 | Rp | - | Rp | 10,607  | Rp | 127,286 | 0  |
| Rp | 78,429  | Rp | 244,000   | 0 | Rp | - | Rp | 78,429  | Rp | 117,643 | 3  |
| Rp | 29,870  | Rp | 105,600   | 0 | Rp | - | Rp | 29,870  | Rp | 36,206  | 4  |
| Rp | 80,826  | Rp | 209,550   | 0 | Rp | - | Rp | 80,826  | Rp | 44,904  | 1  |
| Rp | 158,817 | Rp | 567,545   | 0 | Rp | - | Rp | 158,817 | Rp | 103,017 | 5  |
| Rp | 70,875  | Rp | 299,250   | 0 | Rp | - | Rp | 70,875  | Rp | 91,125  | 5  |
| Rp | 25,264  | Rp | 117,900   | 0 | Rp | - | Rp | 25,264  | Rp | 40,423  | 1  |
| Rp | -       | Rp | -         | 0 | Rp | - | Rp | -       | Rp | -       | 0  |
| Rp | 4,915   | Rp | 38,226    | 0 | Rp | - | Rp | 4,915   | Rp | 12,287  | 0  |
| Rp | 7,701   | Rp | 19,965    | 0 | Rp | - | Rp | 7,701   | Rp | 2,567   | 0  |
| Rp | 21,533  | Rp | 119,625   | 0 | Rp | - | Rp | 21,533  | Rp | 3,076   | 1  |
| Rp | 24,008  | Rp | 80,025    | 0 | Rp | - | Rp | 24,008  | Rp | 17,148  | 1  |
| Rp | 20,578  | Rp | 106,700   | 0 | Rp | - | Rp | 20,578  | Rp | 34,296  | 1  |
| Rp | 70,432  | Rp | 136,952   | 0 | Rp | - | Rp | 70,432  | Rp | 127,659 | 2  |
| Rp | 33,554  | Rp | 60,225    | 0 | Rp | - | Rp | 33,554  | Rp | 23,230  | 2  |
| Rp | 37,868  | Rp | 84,152    | 0 | Rp | - | Rp | 37,868  | Rp | 10,820  | 2  |
| Rp | 56,642  | Rp | 195,800   | 0 | Rp | - | Rp | 56,642  | Rp | 138,459 | 2  |
| Rp | 106,354 | Rp | 310,200   | 0 | Rp | - | Rp | 106,354 | Rp | 109,678 | 4  |
| Rp | 28,993  | Rp | 112,752   | 0 | Rp | - | Rp | 28,993  | Rp | 101,477 | 1  |
| Rp | 43,560  | Rp | 169,400   | 0 | Rp | - | Rp | 43,560  | Rp | 98,010  | 1  |
| Rp | 3,592   | Rp | 27,940    | 0 | Rp | - | Rp | 3,592   | Rp | 21,554  | 0  |
| Rp | 16,066  | Rp | 46,860    | 0 | Rp | - | Rp | 16,066  | Rp | 25,104  | 2  |
| Rp | 30,549  | Rp | 237,600   | 0 | Rp | - | Rp | 30,549  | Rp | 12,729  | 2  |
| Rp | 3,857   | Rp | 30,000    | 0 | Rp | - | Rp | 3,857   | Rp | 30,857  | 0  |
| Rp | 67,886  | Rp | 220,000   | 0 | Rp | - | Rp | 67,886  | Rp | 132,943 | 3  |
| Rp | 13,474  | Rp | 26,200    | 0 | Rp | - | Rp | 13,474  | Rp | 5,053   | 1  |
| Rp | 11,880  | Rp | 30,800    | 0 | Rp | - | Rp | 11,880  | Rp | 5,940   | 1  |
| Rp | 203,505 | Rp | 395,704   | 0 | Rp | - | Rp | 203,505 | Rp | 63,595  | 2  |
| Rp | 107,902 | Rp | 228,882   | 0 | Rp | - | Rp | 107,902 | Rp | 225,612 | 3  |
| Rp | 178,907 | Rp | 544,500   | 0 | Rp | - | Rp | 178,907 | Rp | 7,779   | 3  |
| Rp | 74,816  | Rp | 328,900   | 0 | Rp | - | Rp | 74,816  | Rp | 74,816  | 3  |
| Rp | 29,700  | Rp | 99,000    | 0 | Rp | - | Rp | 29,700  | Rp | 33,943  | 1  |
| Rp | 63,982  | Rp | 165,880   | 0 | Rp | - | Rp | 63,982  | Rp | 53,319  | 2  |
| Rp | 203,403 | Rp | 841,500   | 0 | Rp | - | Rp | 203,403 | Rp | 77,899  | 6  |
| Rp | 239,608 | Rp | 563,420   | 0 | Rp | - | Rp | 239,608 | Rp | 144,879 | 6  |
| Rp | 23,336  | Rp | 60,502    | 0 | Rp | - | Rp | 23,336  | Rp | 70,009  | 1  |
| Rp | -       | Rp | -         | 0 | Rp | - | Rp | -       | Rp | 9,624   | 0  |
| Rp | 85,689  | Rp | 333,234   | 0 | Rp | - | Rp | 85,689  | Rp | 149,955 | 2  |
| Rp | 56,777  | Rp | 156,695   | 0 | Rp | - | Rp | 56,777  | Rp | 71,429  | 4  |
| Rp | 302,516 | Rp | 920,700   | 0 | Rp | - | Rp | 302,516 | Rp | 311,284 | 9  |
| Rp | 107,486 | Rp | 264,000   | 0 | Rp | - | Rp | 107,486 | Rp | 25,457  | 5  |
| Rp | 100,839 | Rp | 313,720   | 0 | Rp | - | Rp | 100,839 | Rp | -       | 1  |
| Rp | 85,133  | Rp | 220,715   | 0 | Rp | - | Rp | 85,133  | Rp | 39,729  | 2  |
| Rp | 53,743  | Rp | 110,000   | 0 | Rp | - | Rp | 53,743  | Rp | 31,114  | 2  |
| Rp | 4,328   | Rp | 9,180     | 0 | Rp | - | Rp | 4,328   | Rp | 6,688   | 1  |
| Rp | 5,657   | Rp | 44,000    | 0 | Rp | - | Rp | 5,657   | Rp | 5,657   | 0  |
| Rp | -       | Rp | -         | 0 | Rp | - | Rp | -       | Rp | -       | 0  |
| Rp | 210,333 | Rp | 669,240   | 0 | Rp | - | Rp | 210,333 | Rp | 205,552 | 6  |
| Rp | 3,272   | Rp | 8,484     | 0 | Rp | - | Rp | 3,272   | Rp | 7,636   | 1  |
| Rp | 46,800  | Rp | 156,000   | 0 | Rp | - | Rp | 46,800  | Rp | 6,686   | 1  |
| Rp | 177     | Rp | 1,375     | 0 | Rp | - | Rp | 177     | Rp | 884     | 0  |
| Rp | 98,335  | Rp | 224,950   | 0 | Rp | - | Rp | 98,335  | Rp | 526,383 | 2  |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|    |            |    |            |    |    |           |    |            |    |            |     |
|----|------------|----|------------|----|----|-----------|----|------------|----|------------|-----|
| Rp | -          | Rp | -          | 0  | Rp | -         | Rp | -          | Rp | 46,671     | 0   |
| Rp | 760,179    | Rp | 2,337,500  | 0  | Rp | -         | Rp | 760,179    | Rp | 388,929    | 6   |
| Rp | 85,748     | Rp | 184,470    | 2  | Rp | 28,380    | Rp | 114,128    | Rp | 62,031     | 8   |
| Rp | 697,886    | Rp | 2,124,000  | 0  | Rp | -         | Rp | 697,886    | Rp | 479,417    | 15  |
| Rp | 64,350     | Rp | 231,000    | 0  | Rp | -         | Rp | 64,350     | Rp | 71,775     | 3   |
| Rp | 317,366    | Rp | 871,200    | 0  | Rp | -         | Rp | 317,366    | Rp | 168,017    | 4   |
| Rp | 113,400    | Rp | 294,000    | 0  | Rp | -         | Rp | 113,400    | Rp | 107,100    | 2   |
| Rp | 28,608     | Rp | 44,501     | 0  | Rp | -         | Rp | 28,608     | Rp | 28,608     | 1   |
| Rp | 1,590      | Rp | 12,364     | 0  | Rp | -         | Rp | 1,590      | Rp | 27,024     | 0   |
| Rp | 38,610     | Rp | 214,500    | 0  | Rp | -         | Rp | 38,610     | Rp | -          | 1   |
| Rp | 445,500    | Rp | 1,771,000  | 0  | Rp | -         | Rp | 445,500    | Rp | 361,350    | 12  |
| Rp | 84,079     | Rp | 293,150    | 0  | Rp | -         | Rp | 84,079     | Rp | 101,475    | 4   |
| Rp | 108,193    | Rp | 478,500    | 0  | Rp | -         | Rp | 108,193    | Rp | 184,564    | 7   |
| Rp | 48,651     | Rp | 103,200    | 0  | Rp | -         | Rp | 48,651     | Rp | 26,537     | 3   |
| Rp | 160,663    | Rp | 546,700    | 0  | Rp | -         | Rp | 160,663    | Rp | 120,497    | 4   |
| Rp | 66,118     | Rp | 211,750    | 0  | Rp | -         | Rp | 66,118     | Rp | 3,889      | 2   |
| Rp | 73,934     | Rp | 575,040    | 0  | Rp | -         | Rp | 73,934     | Rp | 68,457     | 4   |
| Rp | 12,343     | Rp | 84,000     | 0  | Rp | -         | Rp | 12,343     | Rp | 8,486      | 2   |
| Rp | 1,375,817  | Rp | 3,009,600  | 1  | Rp | 167,200   | Rp | 1,543,017  | Rp | 1,860,697  | 9   |
| Rp | 2,528,064  | Rp | 7,502,880  | 3  | Rp | 388,080   | Rp | 2,916,144  | Rp | 2,958,648  | 23  |
| Rp | 370,826    | Rp | 794,200    | 3  | Rp | 125,400   | Rp | 496,226    | Rp | 270,506    | 12  |
| Rp | 343,535    | Rp | 1,012,830  | 10 | Rp | 96,460    | Rp | 439,995    | Rp | 453,362    | 46  |
| Rp | -          | Rp | -          | 0  | Rp | -         | Rp | -          | Rp | -          | 0   |
| Rp | 4,136,786  | Rp | 10,038,600 | 16 | Rp | 1,372,800 | Rp | 5,509,586  | Rp | 4,863,634  | 64  |
| Rp | 179,685    | Rp | 519,090    | 0  | Rp | -         | Rp | 179,685    | Rp | 347,106    | 9   |
| Rp | 412,321    | Rp | 1,267,860  | 3  | Rp | 223,740   | Rp | 636,061    | Rp | 1,255,075  | 9   |
| Rp | 136,054    | Rp | 1,058,200  | 4  | Rp | 325,600   | Rp | 461,654    | Rp | -          | 6   |
| Rp | 1,241,460  | Rp | 2,541,000  | 0  | Rp | -         | Rp | 1,241,460  | Rp | 261,360    | 10  |
| Rp | 35,371     | Rp | 140,910    | 0  | Rp | -         | Rp | 35,371     | Rp | 43,998     | 5   |
| Rp | 248,914    | Rp | 1,056,000  | 0  | Rp | -         | Rp | 248,914    | Rp | 147,086    | 3   |
| Rp | 1,449,360  | Rp | 5,174,400  | 5  | Rp | 462,000   | Rp | 1,911,360  | Rp | 1,936,440  | 21  |
| Rp | 10,040,014 | Rp | 26,701,400 | 14 | Rp | 3,526,600 | Rp | 13,566,614 | Rp | 3,749,711  | 54  |
| Rp | 520,457    | Rp | 2,288,000  | 1  | Rp | 176,000   | Rp | 696,457    | Rp | 1,641,829  | 4   |
| Rp | 777,857    | Rp | 3,267,000  | 0  | Rp | -         | Rp | 777,857    | Rp | 331,021    | 13  |
| Rp | 2,373,242  | Rp | 7,677,450  | 14 | Rp | 2,286,900 | Rp | 4,660,142  | Rp | 3,052,311  | 29  |
| Rp | 2,356,362  | Rp | 4,450,906  | 2  | Rp | 261,818   | Rp | 2,618,180  | Rp | 791,064    | 20  |
| Rp | 968,079    | Rp | 1,505,900  | 2  | Rp | 301,180   | Rp | 1,269,259  | Rp | 169,952    | 8   |
| Rp | 522,579    | Rp | 1,463,220  | 1  | Rp | 162,580   | Rp | 685,159    | Rp | 689,804    | 4   |
| Rp | -          | Rp | -          | 0  | Rp | -         | Rp | -          | Rp | -          | 0   |
| Rp | 96,171     | Rp | 374,000    | 1  | Rp | 18,700    | Rp | 114,871    | Rp | -          | 6   |
| Rp | 3,341,250  | Rp | 7,045,500  | 0  | Rp | -         | Rp | 3,341,250  | Rp | 2,481,600  | 29  |
| Rp | 2,010      | Rp | 15,636     | 0  | Rp | -         | Rp | 2,010      | Rp | -          | 0   |
| Rp | 906,001    | Rp | 2,555,388  | 11 | Rp | 283,932   | Rp | 1,189,933  | Rp | 35,768     | 46  |
| Rp | 1,666,029  | Rp | 3,971,000  | 1  | Rp | 104,500   | Rp | 1,770,529  | Rp | 2,718,493  | 17  |
| Rp | 217,800    | Rp | 816,750    | 5  | Rp | 75,625    | Rp | 293,425    | Rp | 175,234    | 19  |
| Rp | 4,350,696  | Rp | 13,851,750 | 21 | Rp | 1,328,250 | Rp | 5,678,946  | Rp | 4,187,150  | 90  |
| Rp | 169,714    | Rp | 504,000    | 2  | Rp | 48,000    | Rp | 217,714    | Rp | 88,114     | 9   |
| Rp | 27,256     | Rp | 70,664     | 0  | Rp | -         | Rp | 27,256     | Rp | -          | 1   |
| Rp | 1,682,293  | Rp | 7,507,500  | 10 | Rp | 2,145,000 | Rp | 3,827,293  | Rp | 1,994,850  | 18  |
| Rp | 20,753,229 | Rp | 55,902,000 | 41 | Rp | 4,961,000 | Rp | 25,714,229 | Rp | 14,528,643 | 213 |
| Rp | 273,664    | Rp | 742,500    | 0  | Rp | -         | Rp | 273,664    | Rp | 165,471    | 6   |
| Rp | 5,777,357  | Rp | 14,190,000 | 10 | Rp | 2,365,000 | Rp | 8,142,357  | Rp | 3,300,864  | 34  |
| Rp | 3,400,650  | Rp | 8,893,500  | 21 | Rp | 2,425,500 | Rp | 5,826,150  | Rp | 3,524,400  | 50  |
| Rp | 2,834,229  | Rp | 5,412,000  | 1  | Rp | 132,000   | Rp | 2,966,229  | Rp | 4,499,314  | 22  |
| Rp | 1,094,657  | Rp | 3,762,000  | 2  | Rp | 198,000   | Rp | 1,292,657  | Rp | 990,000    | 13  |
| Rp | 1,558,929  | Rp | 4,625,000  | 2  | Rp | 250,000   | Rp | 1,808,929  | Rp | 3,283,929  | 14  |
| Rp | 4,865,496  | Rp | 15,409,350 | 28 | Rp | 1,524,600 | Rp | 6,390,096  | Rp | 6,178,519  | 117 |
| Rp | 257,143    | Rp | 2,000,000  | 0  | Rp | -         | Rp | 257,143    | Rp | 894,286    | 1   |
| Rp | -          | Rp | -          | 0  | Rp | -         | Rp | -          | Rp | -          | 0   |
| Rp | 13,541,503 | Rp | 40,218,200 | 46 | Rp | 5,110,600 | Rp | 18,652,103 | Rp | 14,939,776 | 168 |
| Rp | 13,082,779 | Rp | 37,169,990 | 19 | Rp | 3,195,610 | Rp | 16,278,389 | Rp | 21,172,718 | 97  |
| Rp | 458,229    | Rp | 1,188,000  | 0  | Rp | -         | Rp | 458,229    | Rp | 305,486    | 3   |
| Rp | 277,200    | Rp | 2,156,000  | 2  | Rp | 308,000   | Rp | 585,200    | Rp | 118,800    | 4   |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|           |                |   |               |                |                |    |
|-----------|----------------|---|---------------|----------------|----------------|----|
| Rp -      | Rp -           | 0 | Rp -          | Rp -           | Rp -           | 0  |
| Rp 92,399 | Rp 245,856     | 4 | Rp 37,824     | Rp 130,223     | Rp 53,494      | 14 |
| Rp 28,625 | Rp 222,640     | 0 | Rp -          | Rp 28,625      | Rp -           | 0  |
|           | Rp 993,277,223 |   | Rp 64,622,793 | Rp 397,819,417 | Rp 319,399,960 |    |

| Nilai Inventori | Nilai CoGS    | Retur  |                 | Inventori    |              | Stok Akhir |
|-----------------|---------------|--------|-----------------|--------------|--------------|------------|
|                 |               | Satuan | Nilai Inventori | Akhir        | Awal         |            |
| Rp 1,194,340    | Rp 3,331,580  | 32     | Rp 287,360      | Rp 1,481,700 | Rp 1,164,834 | 165        |
| Rp 147,793      | Rp 352,110    | 16     | Rp 58,080       | Rp 205,873   | Rp 152,460   | 57         |
| Rp 462,000      | Rp 1,422,960  | 7      | Rp 75,460       | Rp 537,460   | Rp 696,080   | 50         |
| Rp 393,250      | Rp 779,350    | 6      | Rp 42,900       | Rp 436,150   | Rp 165,471   | 61         |
| Rp 346,980      | Rp 879,159    | 25     | Rp 124,175      | Rp 471,155   | Rp 312,921   | 95         |
| Rp 221,760      | Rp 702,240    | 3      | Rp 27,720       | Rp 249,480   | Rp 83,160    | 27         |
| Rp 133,584      | Rp 354,288    | 5      | Rp 29,040       | Rp 162,624   | Rp 131,095   | 28         |
| Rp 15,274       | Rp 35,640     | 0      | Rp -            | Rp 15,274    | Rp 10,183    | 3          |
| Rp 70,714       | Rp 165,000    | 0      | Rp -            | Rp 70,714    | Rp 11,786    | 1          |
| Rp 644,757      | Rp 1,391,500  | 14     | Rp 169,400      | Rp 814,157   | Rp 402,757   | 67         |
| Rp 13,347       | Rp 27,480     | 0      | Rp -            | Rp 13,347    | Rp 3,402     | 7          |
| Rp 125,909      | Rp 296,980    | 20     | Rp 95,800       | Rp 221,709   | Rp 84,167    | 46         |
| Rp 3,503,500    | Rp 9,201,500  | 144    | Rp 1,108,800    | Rp 4,612,300 | Rp 3,095,400 | 599        |
| Rp 30,423       | Rp 191,840    | 5      | Rp 8,800        | Rp 39,223    | Rp 99,063    | 22         |
| Rp 477,400      | Rp 2,479,400  | 9      | Rp 485,100      | Rp 962,500   | Rp 261,800   | 18         |
| Rp 323,465      | Rp 826,146    | 4      | Rp 61,196       | Rp 384,661   | Rp 146,433   | 25         |
| Rp 124,620      | Rp 281,400    | 0      | Rp -            | Rp 124,620   | Rp 178,890   | 9          |
| Rp 251,507      | Rp 889,350    | 18     | Rp 163,350      | Rp 414,857   | Rp 222,986   | 46         |
| Rp 6,142,714    | Rp 15,345,000 | 5      | Rp 165,000      | Rp 6,307,714 | Rp 6,505,714 | 191        |
| Rp 211,200      | Rp 295,680    | 0      | Rp -            | Rp 211,200   | Rp 580,800   | 6          |
| Rp 50,286       | Rp 104,500    | 4      | Rp 11,000       | Rp 61,286    | Rp 40,857    | 22         |
| Rp -            | Rp -          | 0      | Rp -            | Rp -         | Rp 65,000    | 0          |
| Rp 333,963      | Rp 687,570    | 0      | Rp -            | Rp 333,963   | Rp 176,804   | 2          |
| Rp 161,794      | Rp 629,200    | 2      | Rp 251,680      | Rp 413,474   | Rp 1,222,446 | 3          |
| Rp 854,936      | Rp 2,301,750  | 25     | Rp 371,250      | Rp 1,226,186 | Rp 804,021   | 83         |
| Rp 113,143      | Rp 369,600    | 0      | Rp -            | Rp 113,143   | Rp 84,857    | 9          |
| Rp 304,747      | Rp 822,074    | 11     | Rp 57,233       | Rp 361,980   | Rp 477,189   | 70         |
| Rp 16,029       | Rp 37,400     | 0      | Rp -            | Rp 16,029    | Rp 66,786    | 1          |
| Rp 300,402      | Rp 903,925    | 11     | Rp 104,665      | Rp 405,067   | Rp 331,666   | 43         |
| Rp 6,757        | Rp 16,500     | 0      | Rp -            | Rp 6,757     | Rp 7,700     | 6          |
| Rp 898,857      | Rp 2,860,000  | 0      | Rp -            | Rp 898,857   | Rp 949,143   | 20         |
| Rp 57,959       | Rp 160,755    | 0      | Rp -            | Rp 57,959    | Rp 66,708    | 8          |
| Rp 482,123      | Rp 1,506,293  | 12     | Rp 228,804      | Rp 710,927   | Rp 367,721   | 37         |
| Rp 22,629       | Rp 52,800     | 0      | Rp -            | Rp 22,629    | Rp 1,886     | 2          |
| Rp 886,757      | Rp 3,070,980  | 7      | Rp 228,690      | Rp 1,115,447 | Rp 1,577,494 | 34         |
| Rp 3,327,371    | Rp 7,547,199  | 9      | Rp 324,999      | Rp 3,652,370 | Rp 1,490,868 | 101        |
| Rp 190,720      | Rp 517,328    | 4      | Rp 33,376       | Rp 224,096   | Rp 118,008   | 27         |
| Rp 761,608      | Rp 1,862,728  | 17     | Rp 272,986      | Rp 1,034,594 | Rp 798,312   | 64         |
| Rp 6,261        | Rp 18,046     | 0      | Rp -            | Rp 6,261     | Rp 41,616    | 2          |
| Rp 10,279       | Rp 23,984     | 0      | Rp -            | Rp 10,279    | Rp 15,418    | 1          |
| Rp 65,973       | Rp 173,178    | 0      | Rp -            | Rp 65,973    | Rp 53,145    | 21         |
| Rp 532,864      | Rp 1,611,750  | 2      | Rp 18,420       | Rp 551,284   | Rp 314,456   | 60         |
| Rp 120,214      | Rp 297,000    | 1      | Rp 8,250        | Rp 128,464   | Rp 8,250     | 16         |
| Rp 1,012,000    | Rp 2,710,400  | 19     | Rp 292,600      | Rp 1,304,600 | Rp 855,800   | 85         |
| Rp 205,354      | Rp 740,520    | 5      | Rp 72,600       | Rp 277,954   | Rp 582,874   | 19         |
| Rp 203,657      | Rp 844,800    | 8      | Rp 211,200      | Rp 414,857   | Rp 1,357,714 | 16         |
| Rp 109,890      | Rp 270,270    | 5      | Rp 34,650       | Rp 144,540   | Rp 149,490   | 21         |
| Rp 56,634       | Rp 157,080    | 0      | Rp -            | Rp 56,634    | Rp 48,086    | 8          |
| Rp 461,792      | Rp 1,194,002  | 1      | Rp 29,122       | Rp 490,914   | Rp 906,942   | 17         |
| Rp 497,153      | Rp 1,222,728  | 17     | Rp 133,246      | Rp 630,399   | Rp 307,921   | 80         |
| Rp 35,671       | Rp 102,300    | 3      | Rp 3,300        | Rp 38,971    | Rp 27,500    | 35         |
| Rp 98,214       | Rp 247,500    | 2      | Rp 55,000       | Rp 153,214   | Rp 47,143    | 6          |

# IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|                          |                         |     |              |                       |                       |      |
|--------------------------|-------------------------|-----|--------------|-----------------------|-----------------------|------|
| Rp 32,633                | Rp 152,288              | 4   | Rp 38,072    | Rp 70,705             | Rp 13,597             | 7    |
| Rp 9,476                 | Rp 66,334               | 0   | Rp -         | Rp 9,476              | Rp -                  | 0    |
| Rp 176,763               | Rp 571,080              | 9   | Rp 85,662    | Rp 262,425            | Rp 116,935            | 28   |
| Rp 2,579,500             | Rp 7,163,640            | 122 | Rp 899,140   | Rp 3,478,640          | Rp 2,896,410          | 472  |
| Rp 2,730,451             | Rp 7,134,160            | 77  | Rp 1,024,870 | Rp 3,755,321          | Rp 2,797,001          | 282  |
| Rp 1,094,940             | Rp 2,813,580            | 21  | Rp 291,060   | Rp 1,386,000          | Rp 1,184,040          | 100  |
| Rp 2,419,937             | Rp 7,197,960            | 95  | Rp 1,285,350 | Rp 3,705,287          | Rp 3,289,723          | 274  |
| Rp 297,455               | Rp 773,383              | 1   | Rp 59,491    | Rp 356,946            | Rp 42,494             | 6    |
| Rp 99,686                | Rp 232,600              | 0   | Rp -         | Rp 99,686             | Rp 1,212,843          | 2    |
| Rp 34,675                | Rp 114,224              | 3   | Rp 21,417    | Rp 56,092             | Rp 10,199             | 8    |
| Rp 30,800                | Rp 85,800               | 34  | Rp 37,400    | Rp 68,200             | Rp 46,200             | 62   |
| Rp 132,308               | Rp 334,180              | 5   | Rp 47,740    | Rp 180,048            | Rp 658,812            | 19   |
| Rp 3,364,311             | Rp 9,546,075            | 90  | Rp 717,750   | Rp 4,082,061          | Rp 3,250,382          | 512  |
| Rp 729,143               | Rp 2,552,000            | 0   | Rp -         | Rp 729,143            | Rp 1,458,286          | 2    |
| Rp 333,290               | Rp 813,161              | 0   | Rp -         | Rp 333,290            | Rp 380,118            | 632  |
| Rp -                     | Rp -                    | 0   | Rp -         | Rp -                  | Rp 1,173,661          | 0    |
| Rp 77,731                | Rp 544,115              | 4   | Rp 167,420   | Rp 245,151            | Rp 257,109            | 6    |
| Rp 11,079                | Rp 20,680               | 1   | Rp 2,585     | Rp 13,664             | Rp 9,232              | 5    |
| Rp 273,429               | Rp 726,000              | 3   | Rp 198,000   | Rp 471,429            | Rp 339,429            | 7    |
| Rp 149,867               | Rp 476,850              | 0   | Rp -         | Rp 149,867            | Rp 531,347            | 2    |
| Rp -                     | Rp -                    | 0   | Rp -         | Rp -                  | Rp -                  | 0    |
| Rp 562,371               | Rp 1,749,600            | 0   | Rp -         | Rp 562,371            | Rp 833,432            | 1389 |
| Rp 42,429                | Rp 297,000              | 0   | Rp -         | Rp 42,429             | Rp 271,543            | 32   |
|                          | Rp 115,677,473          |     |              | Rp 52,724,057         | Rp 48,446,017         |      |
| <b>Total CoGS</b>        | <b>Rp 1,108,954,696</b> |     |              | <b>Rp 450,543,474</b> | <b>Rp 367,845,977</b> |      |
| <b>Average Inventory</b> | <b>Rp 409,194,725</b>   |     |              |                       |                       |      |
| <b>TOR</b>               | <b>2.71</b>             |     |              |                       |                       |      |



